Heimwerker Praxis
Werkzeug, Heim- und Gartenpraxis
www.heimwerker-praxis.de
Heimwerker Praxis
Testmagazin
Nur 2,90 Euro
€ 2,90 · CHF 5,70
4/2012
Juli/August

Heimwerker Praxis

Universalsägen für Haus, Garten und Werkstatt

6 Säbelsägen im Vergleich

- Leicht und leistungsstark
- Ab 90 Euro *S.38*

Test +++ Test +++ Test

Preiswerter Erdlochbohrer

- Zaunpfähle und Pflanzen setzen
- Brunnen bohren
- um 180 Euro *S.26*

Astschere aus Amerika

- Sicher schneiden mit großer Bypass-Sichel
- Extrem leicht
- Um 85 Euro *S.17*

Multitool mit Wechselaufsätzen

- Im Test: Stichsägeaufsatz
- Leistungsstark mit 1,5 Amperestunden
- um 200 Euro *S.44*

Kompakter Bolzenschneider

- Hohe Schnittleistung bis 5,2 mm
- Gute Handlage
- Um 30 Euro *S.29*

Der schönste Garten

Gestalten mit Holz

- Möbel, Pergola, Zäune, Carport
- Ratgeber: Das richtige Holz finden
- Holzoberflächen: imprägnieren, veredeln und pflegen *S.12*

Schlagende Argumente

5 Akku-Schlag-schrauber

- Kein Rückschlag, hohes Drehmoment
- Ab 300 Euro *S.18*

Service +++ Service

Garten im Kleinformat

- Kübel, Töpfe und Ampeln
- Mit Bewässerungseinrichtung *S.30*

Hobbywerkstatt

- Tipps zur Werkzeugwahl
- Richtig ausgerüstet
- Qualität zahlt sich aus *S.34*

EM AKTION 2012

Bislang nur für Profis, jetzt auch für ambitionierte Heimwerker:

EISENBLÄTTER
High Tech Schleif- und Poliertechnik

Kompakter Einhandwinkelschleifer VARILEX® WSF 905 mit umfangreichem Zubehör.

Stufenlos regelbare Drehzahl von 2.000 - 8.000 min^{-1}.

Ideal für den Einsatz mit Fächerschleifscheiben, Trennscheiben und Scheiben für die Reinigung.

Sonderpreis
statt ~~189,00~~ €
nur 149,00 €
inkl. Versand

Noch nie war Heimwerken so professionell.

EISENBLÄTTER
High Tech Schleif- und Poliertechnik

Mehr Infos unter: www.eisenblaetter.de • Hotline: 08171 - 93 84 - 0

Chefredakteur
Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Kein Traum

Für jeden, der sich für Werkzeug interessiert, kommt der Moment, in dem er sein Hobby ausleben und/oder seine Schätze lagern möchte. Für manche wird es ab diesem Punkt schwierig, denn wohin mit den teuren Maschinen und den tollen Werkzeugen? Hier kommt nun die eigene Werkstatt ins Spiel. Denn es gibt immer eine Möglichkeit: eine kleine Ecke, einen Kellerraum, ein Stück Dachboden oder zum Beispiel eine Garage. Ist ein Platz gefunden, ist Kreativität gefragt. Für diejenigen, die hier Unterstützung brauchen, halten der Fachhandel und natürlich die Baumärkte Lösungsvorschläge bereit. Nun braucht der Heimwerker nur noch auszusuchen, was er benötigt. Doch Achtung, gerade beim Thema Werkstatt, -einrichtung und Lagerung von Material und Werkzeug, sollten Sie sich auf die Kompetenz der spezialisierten Marken verlassen und nicht zu „günstigen“ Angeboten greifen. Wir geben Ihnen zu diesem Thema weitere Tipps in dieser Ausgabe.

Natürlich haben wir uns auch mit dem Garten beschäftigt. Holz ist ein natürlicher Werkstoff, der gern hier verbaut wird. Wir haben zu diesem Thema Wissenswertes zusammengetragen und außerdem Schlagschrauber und Säbelsägen für Sie getestet. Beides sind Maschinen, die bei Bauprojekten im Garten und im Haus gern genutzt werden.

Viel Spaß beim Lesen wünscht Ihnen

Olaf Thelen

Alle Tests dieser Ausgabe

Handoberfräsen
Triton 1010 W 47

Luftentfeuchter
Comedes LTR 400 56

Elektrowerkzeuge
Fein Bohrmaschine 64
AEG BWS 12 C 44

Schlagschrauber
Sparky GUR 15 Li 19
DeWalt DCF 896 19
Hitachi WH 18 DBDL 20
Makita BTD145 RFE 20
Panasonic EY 7550 21

Astscheren
Barnel OR 26 A 17

Säbelsägen
AEG US 1300 XE 39
Black & Decker RS 1050 E 39
Bosch PSA 900 E 40
Einhell RT-AP 1050 E 40
Ryobi ERS-80V 41
Worx WX80RS 41

Alles andere Schöne für den Garten
FUXTEC Erdlochbohrer EA 2.2 26
Regenmeister 57
Stiga Autoclip 525 S 16

Rasenkantenscheren
Einhell RG-CG 10,8 LI 28

Nur für Auserwählte

efco
our **power**, your **passion**

www.emak-deutschland.de

Inhalt

Magazin

Neuheiten, Wissenswertes und Interessantes
Rund um Werkzeug, Haus und Garten S. 6

Elektrowerkzeuge

Stiga Robotmäher Autoclip 525 S
Der Kleine für die große Fläche S. 16

Fünf Akku-Schlagschrauber der Profi-Klasse im Vergleich
Schlagende Argumente S. 18

Akku Gras- und Strauchschere RG-CG 10,8 LI von Einhell
Starker Kantenschnitt S. 28

Marder-Frei Mobil von Gardigo
Schutz vor Verbiss S. 32

6 Säbelsägen im Vergleich
Au jeder Baustelle zu Hause S. 38

Multitool BWS 12 C mit Stichsägenaufsatz von AEG
Ein neues Konzept S. 44

Triton Oberfräse 1010W
Hobbytischlers Liebling S. 47

Comedes Luftentfeuchter LTR 400
Trocken durch den Sommer S. 56

Rund ums Haus

FUXTEC Erdlochbohrer EA 22
Erdarbeiter S. 26

Motorsäge Garland Forest 37
Gib Kette S. 32

Küpper Hochschrank Modell 70290
Tür zu! S. 37

Erweiterung für das flexible Bewässerungssystem von Regenmeister
Vervielfältiger S. 57

Schlagende Argumente

Fünf Akku-Schlagschrauber der Profi-Klasse im Vergleich

Seite 18

Der Kleine für die große Fläche

Stiga Robotmäher Autoclip 525 S

Seite 16

Erdarbeiter

FUXTEC Erdlochbohrer EA 22

Seite 26

Auf jeder Baustelle zu Hause

- 6 Säbelsägen im Vergleich

Seite 38

Fein bohren

- Fein Zweigang-Bohrmaschine BOP 10-2

Seite 64

Handwerkzeuge

Barnel-Astschere mit Format aus USA
Überseeschere S. 17

Flexi Werkzeugtasche/Rucksack von Snickers
Mehr Sicherheit durch frei Hände S. 28

Kompakt Bolzenschneider CoBolt von Knipex
Zwerg mit Biss S. 29

Hazet Umschaltknarre 916-1
Generationswechsel S. 33

Service

Klassisch, hilfreich und dekorativ
Holz im Garten S. 12

Pflanzgefäße mit Bedienungskomfort
Gärten im Kleinformat S. 30

Das richtige Werkzeug für jedermann
Das sollten Sie im Haus haben –
oder darf es auch etwas mehr sein? S. 34

Handwerk + Industrie

Fein Zweigang-Bohrmaschine BOP 10-2
Fein bohren S.64

Rubriken

Editorial S.3
Alle Tests dieser Ausgabe S.3
Internetadressen S.46
A-Z S.48
Bestenliste S.59
Nachbestellcoupon S.56
Abo-Formular S.58
Impressum S.66
Inserentenverzeichnis S.66
Vorschau S.66

Neuer Schlüssel für Drehmoment und Drehwinkel

Das Manoskop 714 vereint die Vorteile elektromechanischer Drehmomentschlüssel und Drehwinkelwerkzeuge mit einer komfortablen Softwarelösung. Die Konfiguration des Werkzeugs erfolgt komfortabel über die Software Sensomaster. Bis zu 200 Schraubfälle in maximal 25 Ablaufplänen sind programmierbar. Zu jedem Schraubfall können 2.500 Schraubdaten hinterlegt werden. Die realisierten Schraubfalldaten werden im hochauflösenden, selbstleuchtenden Farbdisplay angezeigt und können sofort beurteilt werden. Der neue Drehmoment-/Drehwinkelschlüssel Manoskop 714 ist ab September 2012 zunächst für die Messbereiche von 1 Nm bis 400 Nm in sieben Größen lieferbar.

Der Manoskop 714 verbindet die Vorteile von Mechanik und Elektronik bei Drehmoment- und Drehwinkelverschraubungen

„Joker“ von Wera: Neuer Maulschlüssel kann mehr

Mit dem neuen „Joker“ hat der Wuppertaler Schraubwerkzeugspezialist Wera erstmals einen Maulringratschenschlüssel für professionelle Anwendungen in Handwerk und Industrie im Programm. Durch vier innovative Details erleichtert das neue Werkzeug das Lösen, Kontern oder Anziehen von Sechskantschrauben und Muttern erheblich.
Die Ratschenmechanik auf der „Joker“-Ringseite verfügt über eine Feinverzahnung mit 80 Zähnen, so dass auch in beengten Räumen geschraubt werden kann.
Unter dem Strich löst der neue Maulringratschenschlüssel – so der Hersteller – Schraubaufgaben in nahezu jeder denkbaren Situation mit hoher Geschwindigkeit und Präzision. Er ist in den gängigen Schlüsselweiten 10, 13, 17 und 19 mm einzeln oder als Satz in einer Falttasche erhältlich.

- Wera Werk, Wuppertal
  Telefon: 0202 4045 311 · Internet: www.wera.de
  Um 125 Euro

Der „Joker“ von Wera ist in den gängigen Schlüsselweiten 10, 13, 17 und 19 mm auch als Satz in einer Falttasche erhältlich

Qualität, die sich bezahlt macht!

Seit über 20 Jahren beliefert das Unternehmen die Industrie, Werkstätten, Fachgeschäfte sowie den Endverbraucher mit dem Original PASCO Industrieklebstoff und den Additiven. Er findet große Zustimmung in der Foto- und Optikindustrie, Automobilindustrie, Schmuckindustrie, Dentaltechnik, im Maschinenbau sowie im Haushalts-, Hobby- und Heimwerkerbereich. Die PASCOFIX Industrieklebstoffe sind lösungsmittelfreie, kalthärtende 1-Komponenten-Klebstoffe. Der PASCOFIX Hochleistungsklebstoff ist für nahezu alle Materialien geeignet. Entscheidende und überzeugende Vorteile zu den üblichen Klebstoffen sind u.a. die lange Haltbarkeit und die restflexible und kristallklare Aushärtung. Kein umständliches Mischen bei Materialkombinationen.

- PASCO Deutschland, Freilassing
  Telefon: 08654 770860
  Internet: www.pascofix.de
  Um 8,90 Euro

PascoFix erfüllt höchste Ansprüche bezüglich Elastizität, Kälte- und Wärmebeständigkeit, sowie Resistenz gegen Chemikalien

Gartenschere einfach und effektiv

Das Besondere an der Gartenschere Basic Plus ist die integrierte, unverlierbare Feder. Sie sorgt auch nach Jahren für eine funktionssichere verschleißarme Mechanik. Zimmerpflanzen oder auch Lavendel auf der Terrasse oder das Fliederbäumchen im Vorgarten müssen beschnitten werden, um immer wieder Freude zu schenken. Dafür ist die zweischneidige Schere »Basic Plus« genau richtig. Der Zweikomponentengriff mit Softeinlage oben verhindert das Abrutschen der Hand und sorgt für eine angenehme Kraftumsetzung. So schneidet sie gut und ziemlich alles, was dem Einsteiger und Pflanzenfreund begegnet und macht sich schnell unersetzlich.

- Wolf Garten, Saarbrücken
  Telefon: 06805 790 · Internet: www.WOLF-Garten.com
  Um 12 Euro

Funktionssicher und verschleißarm tut diese Schere lange ihren Dienst

Sicher und kompakt: WEICON Kabelmesser

Zum Messer mit zusätzlicher Hakenklinge und dem Kabelmesser mit integriertem Spannungsfinder kommt nun ein Messer, das eine zusätzliche Abisolierfunktion im Gehäuse trägt. Das neue Kabelmesser S 4-28 Multi ermöglicht das präzise, schnelle und sichere Abmanteln aller gängiger Rundkabel mit einem Durchmesser zwischen 4 und 28 Millimeter. Mithilfe eines Stellrades im Gehäuse kann die Schnitttiefe der Schneidmessers stufenlos reguliert werden. Das S 4-28 ist 145 mm lang, ergonomisch geformt, wiegt nur 60 Gramm und ist sehr leicht zu handhaben.

- WEICON, Münster
  Telefon: 0251 9322294
  Internet: www.weicon.de
  Um 18 Euro

Liegt bequem in der Hand und scheidet millimetergenau

Neue Stichsäge von Bosch

Die neue PST 650 ist das Einstiegsmodell unter den Bosch-Stichsägen für Heimwerker. Sie komplettiert die drei Klassen von Compact-Stichsägen, die sich an Verwenderbedürfnissen orientieren: „Easy“, „Universal“ und „Expert“. Das „Easy“-Modell PST 650 ist rund 20 Prozent kleiner und 300 Gramm leichter als das Vorgängergerät und besonders handlich. Zum Einsatz kommt die PST 650 vor allem bei einfachen Sägearbeiten in Holz, Metall oder Aluminium. Sie ist ein leicht zu handhabendes Werkzeug, mit dem sich exakte gerade und präzise Schnittkanten erzielen lassen.

- Robert Bosch,
  Leinfelden-Echterdingen
  Telefon: 0180 333-5799
  Internet: www.bosch-pt.de
  Um 50 Euro

Kompaktes Einstiegsmodell: die Stichsäge PST 650 von Bosch

FUNKTIONELLE BEKLEIDUNG
und das für jeden Einsatz

Ziehen Sie sich richtig an! Snickers Workwear bietet Ihnen professionelle Arbeitskleidung, die in jeder Situation ihren Zweck erfüllt!

www.snickersworkwear.de

Snickers® WORKWEAR

FIGHTING FOR BETTER WORKWEAR

Kleine Bürste für den großen Sommer

Über eLaufschienen lassen sich die Glaselemente bewegen

Jetzt laden Terrassen und Sommergärten zum entspannten Verweilen, zum Grillen oder zum Feiern ein. Doch was tun, wenn das Wetter nicht mitspielt? Mit dem Glas-Schiebe-Dach Vitello-Flex von JOKA-System reagieren Freunde der frischen Luft flexibel auf Wetterumschwünge.
Dies gilt auch für Schlagregen mit starken Windböen. Gleitschienen und Kopfleisten sind bei Vitello-Flex mit Bürstendichtungssystemen ausgestattet. Diese sorgen in Kombination mit der besonderen Trägerform für vollkommene Wasserdichte.
Drei flexibel bewegliche Einzelelemente aus Glas öffnen und schließen Nutzer über eine Teleskopstange. Das vierte Element ist über eine Sicherheits-Schraubung arretiert. Da die Elemente aus VSG-Acht-Millimeter-Verbundsicherheitsglas bestehen, bekommen sie im Fall eines beispielsweise stürzenden Dachziegels zwar Sprünge, die Scheibe an sich bleibt jedoch in ihrer Form intakt.
Die Stützen des Rahmens verfügen über eine innenliegende Entwässerung.

- Joka-System GmbH, Delmenhorst
  Telefon: 04221 588233 · Internet: www.joka-system.de
  Preis auf Anfrage

Sicher hören

Sägen, Bohren, Schleifen – die Deutschen sind begeisterte Heimwerker und Bastler. Wer hier als Hörgeräteträger in einer besonders staubigen oder schmutzigen Umgebung tätig ist, musste bislang auf sein Hörgerät verzichten. Mit negativen Folgen für die Kommunikation und damit auch für die Sicherheit am Arbeitsplatz. Die Geräte der M H2O Serie von Phonak machen Schluss damit: Sie erreichen die höchste Stufe der Staubdichte und halten so problemlos acht Stunden Staubbelastung aus. Dabei sind laute Umgebungen wie eine Werkstatt oder eine Baustelle generell eine große Herausforderung für Hörgeräte, da sie wichtige Geräusche wie Sprache verstärken und unwichtige Geräusche wie Lärm ausblenden müssen. Durch den Einsatz der extrem leistungsstarken Spice+ Technologie ist dies jetzt problemlos möglich.

- BS Kom, München
  Telefon: 089 1395782713 · Internet: www.bskom.de
  Um 1.500,- je nach Modell und Dienstleistung

Auch unter schwierigen Bedingungen kann kommuniziert werden

Marken. Werkzeug. Online.
www.svh24.de – Ihr Werkzeugprofi im Internet!

Der mehrfach zertifizierte Online-Shop bietet ein riesiges Werkzeug-Angebot für anspruchsvolle Heimwerker.
Über 10.000 Markenartikel stehen zur Auswahl. Im Onlineshop können Kunden unter anderem Artikel aus den Produktbereichen Arbeitsschutz, Handwerkzeug, Elektrowerkzeug und Gartenwerkzeug sowie Messtechnik, Werkstattbedarf und Eisenwaren wählen.
Das Angebot umfasst ausschließlich hochwertige Markenartikel namhafter Hersteller wie Bosch, Makita, Dewalt, Kärcher, Knipex und Wera sowie viele weitere mehr.
So können Werkzeuge bequem von zu Hause, dem Büro oder mobil von unterwegs im Onlineshop www.svh24.de bestellt werden.
Innerhalb von nur 24 Stunden werden alle verfügbaren Artikel an die Kunden ausgeliefert.
Wer den persönlichen Kontakt sucht und kompetente Beratung sowie die Bestellaufnahme per Telefon bevorzugt, kann sich jederzeit an das erfahrene Kunden-Service-Team wenden.
Sie erreichen das Kunden-Service-Center Mo-Fr. in der Zeit zwischen 08.00 und 17.00 Uhr unter 01805 / 78 42 43*

- www.svh24.de

*0,14 Euro/Min. aus dem deutschen Festnetz,
max. 0,42 Euro/Min. aus dem deutschen Mobilfunknetz

Neuer Auftritt auf dem Bildschirm

Wohlfühl-Oase auf dem Dach dank Fensterlösung

Die Sonne genießen, sich über die eigene Pflanzenzucht freuen oder an die Brüstung gelehnt die Blicke schweifen lassen: VELUX Dachbalkone verleihen jeder Wohnung unter der Schräge ein ganz besonderes Flair. Der Austritt nach draußen erweitert den Wohnraum, schafft Platz für neue Gestaltungsideen und bietet Wohnkomfort unter freiem Himmel.

Dabei bietet der obere Fensterflügel alle Vorteile eines VELUX Klapp-Schwing-Fensters: freien Ausblick und komfortable Handhabung. Als Balkontür dient eines der senkrechten Fensterelemente. Die komplette Fensterfront ist serienmäßig ausgestattet mit Zubehörträgern für die unkomplizierte Nachrüstung von VELUX Sonnenschutzprodukten. Ein weiteres Plus: Der Dachbalkon wird in den meisten Fällen von den örtlichen Feuerwehren als zweiter Rettungsweg anerkannt.

- VELUX, Hamburg
  Telefon: 054707450 · Internet: www.velux.com
  ab 2.342 Euro

Der VELUX Dachbalkon ermöglicht den Schritt ins Freie und sorgt so für mehr Wohn- und Lebensqualität

Einstieg in die professionelle Messtechnik

Auf conrad.de finden Sie viele weitere Produkte zum Thema Messtechnik.

44,95

VOLTCRAFT®

Digital-Multimeter VC250

- Umfangreich ausgestattet mit allen gängigen Messbereichen für Messungen in der Messkategorie CAT III 600 V
- Einfach und sicher zu bedienen durch Messbuchsenanzeige und umfangreiche Schutzmaßnahmen
- Robust und zuverlässig durch Weichgummi-Schutz und hochwertige Materialien

Artikel-Nummer 124501-ZR

30 JAHRE VOLTCRAFT®

JETZT 3 JAHRE HERSTELLERGARANTIE

Überzeugen Sie sich online unter conrad.de

oder in einer unserer 25 Filialen conrad.de/filialen

CONRAD

Irrtümer und Druckfehler vorbehalten · Ein Angebot der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, 92240 Hirschau

Knauf Bauprodukte setzt auf revolutionäre Verpackungstechnologie

Als Hersteller innovativer und hochwertiger Baustoffe ist Knauf Bauprodukte bei Heimwerkern und Profis bekannt. Jetzt setzen die Iphöfer Spezialisten neue Maßstäbe in der Verpackung und Darstellung ihrer Produkte.

Auch die Umwelt profitiert von der neuen Schlauchbeutel-Technologie: Die Folien-Säcke sind vollständig entleert einfach über den „Gelben Sack“ zu entsorgen.

Eine neuartige Abfüllmaschine macht es nun möglich, pulverförmige Produkte wie Fliesenkleber, Fugenmassen und Ausgleichsmassen in Polyethylen-Schlauchbeutel abzufüllen. Das hat entscheidende Vorteile für den Kunden ebenso wie für den Handel. Die neuen Folienbeutel sind nämlich nun deutlich reißfester, zu 100 % dicht und damit absolut sauber – keine staubige Kleidung oder schmutziger Kofferraum mehr beim Transport. Durch die absolut dichte Folie können die neuen Säcke sogar im Freien gelagert werden. Regen, Schnee oder feuchte Keller können ihnen nichts anhaben. Weiteres Plus: Das Mindesthaltbarkeitsdatum der Produkte verlängert sich durch die neue Abpackung auf bis zu 24 Monate!

- Knauf Gips KG, Iphofen
  Telefon: 09323 31239 · www.knauf.de

Qualität zahlt sich aus

Das Bad hat bereits einige Jahre auf dem Buckel? Die Fuge zwischen Waschbecken und Wand wirkt schmuddelig? Dann hilft nur noch erneuern. Wichtig zu wissen: Optimale Endergebnisse erzielen Heimwerker mit Qualitätssilikonen, die über beste Eigenschaftsprofile verfügen.
Qualitätssilikone, wie beispielsweise das lösemittelfreie Sanitär-Silikon von Ceresit, verfügen über deutlich bessere Eigenschaftsprofile. Sie bestehen zu 90 Prozent aus Silikon, werden ohne Extender hergestellt und bieten dem Anwender absolute Sicherheit im Hinblick auf Anwendung und Haftung. Das Ceresit Sanitär-Silikon verfügt darüber hinaus über eine hohe Dehnfähigkeit (25 Prozent), sodass Bewegungen der Baustoffe problemlos ausgeglichen werden können. Temperatur- und heißwasserbeständig erfüllt es höchste Anforderungen in Bezug auf Dichtigkeit, Pilzhemmung sowie Vergilbungsfreiheit. Außerdem haftet der Dichtstoff einwandfrei auf Acryl.

Das Ceresit Sanitär-Silikon kann direkt aus der Kartusche aufgetragen werden

- Henkel AG, Düsseldorf
  Telefon: 0211 7971 · Internet: www.ceresit.de
  300 ml um 7,90 Euro

Die Magie der Selbstheilung recoverSKIN für iDevices von Scosche

Schutzfolien schützen das Display – wer schützt die Folie? Keiner, das macht die recoverSKIN von scosche nämlich selber! Hergestellt aus einem innovativen Silikon, bringt Scosche mit der recoverSKIN eine Schutzfolie für iDevices, die sich in Sekundenschnelle selbst heilt und Kratzer wieder verschwinden lässt. So bleibt nicht nur das Display, sondern auch die Folie streifenfrei und sieht auch noch nach Begegnungen mit Schlüsseln oder Krümeln kratzfrei aus. Diese fast magische Folie gibt es für den iPod Touch 4G, das iPhone 4/4S sowie das iPad 2 und das neue iPad.
Die Folie ist optimal an die Vorderseite des jeweiligen iDevices angepasst und lässt alle wichtigen Details wie (Front-)Kamera, Homebutton und ggf. Annäherungssensor frei.
Netter Nebeneffekt: Fingerabdrücke haben ebenfalls keine Chance.

Für eine korrekte Anwendung einfach den Screen mit dem mitgelieferten Tuch reinigen und die Folie nach Anleitung auftragen. In jedem Pack sind zwei recoverSKINs, ein Mikrofaser-Tuch sowie ein Schieberchen enthalten.

- Scosche, Bamberg
  Telefon: 0951 30900-710 · Internet: www.scosche.eu
  recoverSKIN p2 iPad 2 / 3 zu 24,90 Euro
  recoverSKIN g4 für iPhone 4/4S zu 17,99 Euro
  recoverSKIN t4 iPod Touch 4 zu 17,99 Euro

Grünflächen gut im Griff:

Die neue Solo Motorsense 107 ist mit einem Fadenkopf und einem Metall-Grasschneideblatt bestens gerüstet für vielseitige Einsätze in der Pflege von Grünbereichen, in Randzonen oder rund um Beete und Rabatten. Angetrieben wird das neue Modell von einem durchzugsstarken 29 cm3-Zweitaktmotor, der auch nach längeren Standzeiten problemlos anspringt. Erhältlich ist die neue Motorsense mit zwei Griffvarianten, als Bicycle- und Loop-Griff. Im Lieferumfang enthalten sind ein Fadenkopf zum Grasschnitt, Tragegurt und Laufteller sowie alle notwendigen Befestigungsteile für die Montage von Metallschneidewerkzeugen, die als Zubehör erhältlich sind. Die Werkzeugaufsätze können nach Bedarf einzeln erworben werden. Der Antriebsschaft für die Werkzeuge ist teilbar, so dass die Motorsense platzsparend aufbewahrt werden kann und leicht zu transportieren ist.

- Solo Kleinmotoren, Sindelfingen
  Telefon: 07031 301-1 · Internet: www.solo-germany.de
  ab 300 Euro

Der Bicycle-Griff bietet eine ermüdungsarme Haltung für Mäharbeiten mit Fadenkopf oder Grasschneideblatt

Balkonreinigung leicht gemacht

Mit dem K 2.200 Balcony erleichtert Kärcher die Reinigung von kleinen Flächen wie Balkonen und Dachterrassen. Das neue Gerät kann auch dort eingesetzt werden, wo ein normaler Hochdruckreiniger zu groß und zu unhandlich wäre. Ein Tropfschutz sorgt dafür, dass kein Wasser aus dem Gerät auslaufen kann. Für hartnäckige Verschmutzungen gehört ein Powerschrubber mit zwei Hochdruckdüsen zum Lieferumfang. Die Borsten sorgen für effektiven Spritzschutz und verstärken die Reinigungswirkung. Mit einem mitgelieferten Klettband lässt sich der K 2.200 am Geländer befestigen. So kann die gesamte Fläche in einem Durchgang gereinigt werden, ohne das Gerät umsetzen zu müssen. Praktisch: Weil auf Balkonen oft kein Wasseranschluss vorhanden ist, gehört ein Adapter für den Innenwasserhahn zur Ausstattung.

- Kärcher, Winnenden
  Telefon: 07195 9032065
  Internet: www.kaercher.de
  Um 300 Euro

Klein und handlich lässt sich der K 2.200 Balcony gut auf kleinen Flächen einsetzen

Neues Öl für Terrassen aus Bangkirai

Speziell zum Schutz von Bangkirai-Böden im Außenbereich hat der Holzpflege-Spezialist CLOU jetzt sein neues Bangkirai-Öl auf den Markt gebracht. Einmal aufgetragen gibt es dem Holz seinen natürlich tiefbraunen Farbton zurück und schützt es nun einen ganzen Sommer lang vor Witterungseinflüssen und UV-Strahlen.
Das neue „Bangkirai-Öl“ von CLOU schlägt die sprichwörtlichen zwei Fliegen mit einer Klappe. Auf der einen Seite berücksichtigt es gezielt die Eigenschaften des Holzes. Auf der anderen Seite wurde auf die Wünsche und Anforderungen der Kunden insbesondere bezüglich der Verarbeitung und der Schutzwirkung eingegangen.
Und noch ein Tipp: Sollte das Bangkirai-Holz bereits angegraut sein, vor dem Ölen mit viel Wasser und einer Wurzelbürste reinigen und gründlich trocknen lassen.

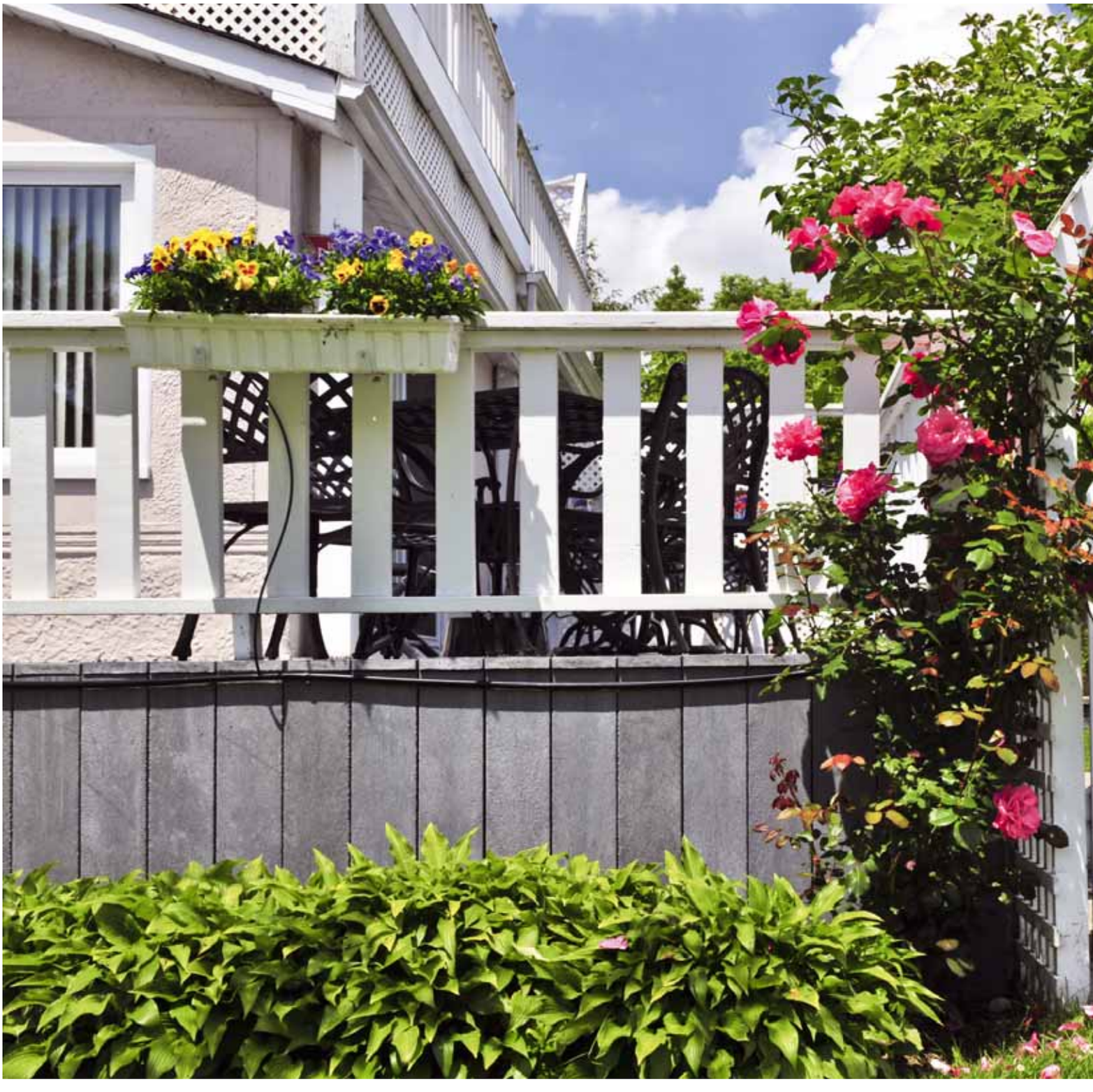
- Alfred Clouth, Offenbach
  Tel: 069 89007-0
  Internet: www.clou.de
  Um 21 Euro

Über Nacht getrocknet können die Bangkirai-Dielen bereits am nächsten Morgen wieder betreten werden

Klassisch, hilfreich und dekorativ

Holz im Garten

Die Verwendung von Holz im Garten ist so alt, wie es angelegte Gärten gibt. Ob als Einfriedung, Schutzmaßnahme, Pflanzhilfe oder Spielgerät erfüllt es seit Jahrhunderten fast alle denkbaren Aufgaben.



Holzarten, die sich aufgrund ihrer Widerstandsfähigkeit gegen Schädlinge und ihrer Dauerhaftigkeit gegen Witterungseinflüsse bewährt haben, werden im Holzfachhandel als Gartenholz angeboten. Dieser Begriff ist weit gefasst, denn er reicht vom Terrassenbau bis zur Errichtung eines Gartenhauses und von der Beeteinfassung bis zum Bau eines Komposters. Um die Bezeichnung zu präzisieren, wird weiter danach unterschieden, ob das Holz die Erde berührt oder sogar dauerhaft Bodenkontakt hat oder permanent dem Regen ausgesetzt ist. Hohe Temperaturunterschiede sind zusätzlich ein Kriterium.

Auch weniger resistente Hölzer können sich für den Garteneinsatz eignen, wenn sie kesseldruckimprägniert worden sind.

Wann ist Schutz erforderlich?

Auch hier können wir Hölzer in zwei Gruppen einteilen: Hölzer, die den Schutz zum „Überleben" brauchen, und Hölzer, deren Optik erhalten bleiben soll. So ergraut zum Beispiel Teakholz, wenn es nicht geölt worden ist. Manche Gartenliebhaber lieben den silbrigen Glanz von angewittertem Teak. Auf die Haltbarkeit des Holzes hat die Farbveränderung keinen Einfluss.
Gartenmöbel, egal aus welchem Holz, die immer gut belüftet im Trockenen stehen, brauchen ohnehin keinerlei Schutz und können dabei uralt werden.

Geschützte Hölzer

Widerstandsfähige Gehölze haben sich im Laufe der Jahre zu wahren Rennern im Holzhandel entwickelt. Da viele dieser Holzarten tropischen Ursprungs sind, haben sie hochgradig unter illegalem Abbau gelitten. Dieser bedroht die Bäume selbst ebenso wie viele Tierarten. Unkontrollierte Abholzung zerstört deren natürlichen Lebensraum. Um dies einzudämmen, haben verschiedene Organisationen Schutzmaßnahmen ergriffen und Zertifikate für kontrolliert geschlagenes Holz entwickelt. Achten Sie daher bitte beim Einkauf immer auf die entsprechende Kennzeichnung.

Die bekanntesten Zertifizierer sind:

Forest Stewardship Council
Das FSC-System zur Zertifizierung von Forstwirtschaft wurde gegründet zur Sicherung der nachhaltigen Waldnutzung, diese beinhaltet die Wahrung und auch Verbesserung der ökonomischen, ökologischen und sozialen Funktionen der Forstbetriebe. Hierzu entwickelte der FSC einen allgemeinen und länderübergreifend einheitlichen Standard, der aus zehn Prinzipien und Kriterien besteht und den man nur anwenden kann, wenn man diese zehn für eine nationale Ebene konkretisiert.

FSC

Programme for the Endorsement of Forest Certification Schemes
Das Zertifizierungssystem für nachhaltige Waldbewirtschaftung (PEFC) ist ein internationales Waldzertifizierungssystem. Es ist die weltweit größte unabhängige Organisation zur Sicherstellung und kontinuierlichen Verbesserung einer nachhaltigen Waldbewirtschaftung unter Gewährleistung ökologischer, sozialer und ökonomischer Standards.

PEFC™

Holz kann fast alles

Speziell im Garten sind die Einsatzmöglichkeiten von Holz nahezu unbegrenzt. Viele Holzarten finden dabei Verwendung. Üblicherweise werden diese Hölzer mit einem Anstrich versehen, der außer der Gestaltung auch den erforderlichen Schutz des Holzes gewährleistet. Bei einigen Anwendungen ist ein Anstrich jedoch unerwünscht. Hier werden Hölzer eingesetzt, die weitestgehend auf zusätzlichen Schutz verzichten können.

Streichen von Holz im Außenbereich

Hölzer gut trocknen lassen. Das Holz gründlich reinigen, möglichen Grünbelag und Harzstellen entfernen. Oberfläche durch Anschleifen mit Sandpapier glätten. Altanstriche und grobe Hölzer abschleifen (Schleifpapier Körnung 60 – 80). Grobschliff glätten (Körnung 100 – 120), Schleifreste entfernen. Lasur in Faserrichtung mit einem Pinsel auftragen. Bei Nadelhölzern ist für einen Tiefenschutz gegen Bläue und Schimmelpilze eine Grundierung mit Holzschutzgrund empfehlenswert.

Die häufigsten Spezialisten hier in der Übersicht:

Einsatz	Bevorzugte Holzarten	Empfindlichkeit
Terrassenmöbel	Teak, Eukalyptus, Akazie, Robinie	gering
Terrassenböden	Teak, Bangkirai	gering
Konstruktionen mit Erdberührung	Douglasie, Robinie	gering
Bauteile mit Wasserberührung	Bongossi, Eiche, Lärche	unter Luftabschluss sehr gering

Pilze und Insekten

Holz ist nun einmal ein beliebter Tummelplatz für viele Schädlinge. Unter den heimischen Laubhölzern ist keine Art resistent gegen Pilz- und Insektenbefall. Hier muss zum Schutz Chemie eingesetzt werden. Bei den Nadelhölzern ist zumindest die Lärche wenig anfällig. Die Eibe ist sogar witterungsfest und beständig gegen Pilz- und Insektenbefall.

Konstruktionsholz im Garten

Neben der gärtnerisch orientierten Verwendung von Holz im Garten sollte auch Spaß aufkommen. Hier bieten sich zwei große Gebiete an: Für die reifere Generation steht Feiern und Entspannen im Vordergrund. Gartenmöbel, Sonnen- und Wetterschutz und nicht zu vergessen, der Grill sind dabei die Hauptdarsteller. Für die jüngeren Gartennutzer stehen Toben, Spielen und Abenteuer im Vordergrund. Für beide Fraktionen gibt es ein nahezu unüberschaubares Angebot an mehr oder weniger sinnvollen Einrichtungen.

Holzschutz

Bei empfindlicheren Hölzern im Außenbereich ist der richtige Schutz die Garantie für lange Haltbarkeit. Für alle Holzuntergründe, die einen hellen, deckenden Anstrich erhalten und das Durchschlagen farbiger Holzinhaltsstoffe wirkungsvoll vermindern sollen, ist ein Wetterschutzanstrich mit Isoliergrund empfehlenswert.
Für einen deckenden Anstrich auf Zäunen, Pergolen, Carports, Sichtschutzzäunen, Holzhäusern, Holzverkleidungen und ähnlichen Bauteilen ist eine hochdeckende, wetterfeste Wetterschutzfarbe die richtige Wahl. Sie ist feuchtigkeitsregulierend und blättert nicht ab. Den Schutz vor Holzverfärbungen (Bläue) gewährleistet ein farbloser Anstrich mit Holzgrundierung. Grundsätzlich gilt jedoch für alle außen eingesetzten Holzarten: der beste Schutz ist konstruktiver Art, also durch Vermeidung von Situationen in denen Holz besonders anfällig ist.

Sicherer Stand und die Minimierung der Verletzungsgefahr stehen bei Einrichtungen für Kinder im Vordergrund

Info: Das beachtet der Profi beim Außenanstrich

- Bei verwitterten Holzoberflächen das Holz nie direkt überstreichen. Vergraute Holzfasern bleiben im Anstrich und ragen aus der Oberfläche hinaus. Sie wirken wie Dochte und ziehen weitere Feuchtigkeit ins Holz. Dadurch verliert der Anstrich seine Haftung und blättert ab. Für einen tragfähigen Untergrund muss das graue, verwitterte Holz vor dem Anstrich bis auf den rohen, hellen und gesunden Untergrund abgeschliffen werden.
- Bei Erdkontakt und der damit verbundenen hohen Holzfeuchte sind ungeschützte Holzbauteile stark gefährdet. Daher Erdkontakt durch die Konstruktion vermeiden (z.B. Pfostenschuh, Kiesbett).
- Eine Kiesschicht verhindert, dass Holz direkt mit aufsteigender Nässe und Staunässe in Berührung kommt, und ermöglicht das schnelle Ablaufen des Regenwassers von der Holzoberfläche.
- Das obere Ende von Zaunpfosten etc. abschrägen, damit Wasser ablaufen kann. Hirnholz mit Bootslack versiegeln.
- Der Schutz von Holzflächen kann nur dauerhaft sein, wenn die Beschichtung intakt ist. Deshalb muss sie regelmäßig inspiziert und gewartet werden. Abhängig von Material und Außeneinfluss müssen Dünnschichtlasuren alle zwei bis drei Jahre, Dickschichtlasuren alle drei bis fünf Jahre und deckende Beschichtungen alle fünf bis sieben Jahre erneuert werden.
- Bei schwierigen „Über-Kopf-Streicharbeiten“ darauf achten, dass das Produkt tropfgehemmt oder gelartig ist.

Vieles kann der begabte Heimwerker selbst bauen oder auf Bausätze zurückgreifen. Wichtig dabei ist in jedem Fall die Sicherheit. So ist bei Einrichtungen für Kinder besonders darauf zu achten, dass keine scharfkantigen Befestigungsmittel, sondern splitterfreies Holz und gesundheitlich unbedenkliche Imprägnierungsmittel oder Farben eingesetzt werden.
Bei allen Holzkonstruktionen sollte immer auf die Verbindungen geachtet werden. Dabei sind klassische Holzverbindungen vorzuziehen, da bei ihnen die Eigenschaften der Hölzer optimal genutzt werden. So sollte es keine freiliegenden, dem Wetter ausgesetzten Stirnholzflächen geben. Metallverbindungen sind häufig erforderlich. Wenn sie jedoch aus nichtrostendem Material bestehen, ist das in Ordnung. Häufig erhalten Holzkonstruktionen erst nach dem Zusammenbau eventuell erforderliche Schutzanstriche. Sicherer ist es, die Hölzer vorher zu behandeln. Aufeinanderliegende Holzflächen ziehen durch Kapillarwirkung Wasser und können nicht mehr behandelt werden.

Sicherheit

Auch wenn der Umgang mit Holz im Garten überwiegend in den Bereich der Freizeitbeschäftigung fällt, sollte bedacht werden, dass beispielsweise auch die Errichtung eines Klettergerüstes eine Baumaßnahme ist, mit allen Risiken einer Baustelle. Selbstverständlich muss auch hier auf Unfallverhütung geachtet werden. Wie aus dem Alltagsleben bekannt, ist Sicherheit in der Kleidung häufig mit hohem Gewicht und einer gewissen Unbequemlichkeit verbunden.

Dipl. Ing. Gerd Seibring

Abdeckkappen aus Edelstahl schützen die freien Enden von Zaunpfählen und anderen stehenden Hölzern

Wir stellen eine Alternative vor:

Info: Elten stellt sich vor

Mit drei neuen Modellen geht die Sicherheitsschuhserie Lowa Work Collection in die nächste Runde – die Premiumserie im Outdoor-Look, die Fußschutzspezialist Elten vom Niederrhein gemeinsam mit dem Bayerischen Freizeitschuhhersteller Lowa entwickelt hat, setzt in der neuesten Generation auf eine Sohlentechnologie, die auch bei Feuchtigkeit, Glätte und Eis einen festen Stand bietet. G3 heißt das Sohlenkonzept, das unter anderem im neuen Modell Phantom Einsatz findet. Die neue Sohlentechnologie der Lowa Work Collection basiert auf drei Schichten: Eine abriebfeste Gummisohle sorgt für Halt auf glatten Oberflächen; eine Zwischenschicht aus Textilgewebe sorgt dank der speziellen Faserstruktur für eine deutlich erhöhte Reibungsfläche; und eine dritte Schicht aus Polyurethan macht die Sohle schließlich angenehm flexibel. Das Komfortkonzept der jüngsten Sicherheitsschuhe von Lowa beschränkt sich jedoch nicht nur auf die neuartige Laufsohlentechnologie.

Auch das Innenleben der drei neuen Lowa-Modelle bietet die ausgezeichnete Qualität, die Fans der Marke schon von den Sport- und Wanderschuhen kennen. So besteht das Innenfutter aus einer hochwertigen Gore-Tex Membrane, die für ein angenehmes Klima im Schuh sorgt und zugleich kein Regenwasser oder Matsch an den Fuß lässt – ganzflächige Einlegesohlen sorgen zudem für Komfort und Dämpfung beim Gehen. Und dank einer vollständig metallfreien Verarbeitung sind die Sicherheitsschuhe besonders leicht und angenehm zu tragen. Der neue Lowa G3 Phantom Work GTX ist als Stiefel in trendiger Trekking-Optik verfügbar und bietet zuverlässigen Schutz gemäß Sicherheitsklasse S3. Das Obermaterial der neuen G3-Schuhe ist eine Materialkombination aus hochwertigem Nubukleder und besonders reißfestestem Cordura-Textilgewebe. Die Zehenschutzkappen und durchtrittsicheren Zwischensohlen der Schuhe sind auf Basis modernster Textilgewebe und Kunststoffe gefertigt und kommen daher ganz ohne Metall aus. Auch der leichte Sicherheitsschuh Vintage Mid ESD S3 von Elten kommt bei ähnlicher Ausstattung ohne Metall aus.

Der Sicherheitsschuh Vintage Mid ESD S3 wirkt auf den ersten Blick wie ein Turnschuh

Elten GmbH
D-47589 Uedem
www.elten.com

REVOLUTION
ZUM JUBILÄUM
20 JAHRE
DUO GEAR plus
KS TOOLS
1992 - 2012
Ratschenringmaulschlüssel-Satz
mit Maul-Ratschenfunktion, 5-tlg.
503.5205
8 - 10 - 13 - 17 - 19mm
0,660
79,90 €
KS Tools Werkzeuge-Maschinen GmbH
Seligenstädter Grund 10 - 12 | D- 63150 Heusenstamm | Tel.: +49 6104 4974-0 | Fax.: +49 6104 4974-11
e-mail: kstools@kstools.de | www.kstools.com
Alle Preise zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Verkauf nur an den Fachhandel.
Druckfehler, Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten. Preise gültig bis zum 31.12.2012.

Stiga Robotmäher Autoclip 525 S

Der Kleine für die große Fläche

Bis zu 3000 m² Rasenfläche hält der Stiga Autoclip 525 S automatisch auf der richtigen Höhe. Um dies bei der geringen Baugröße zu schaffen, setzt Stiga auf leistungsstarke Akkus und eine intelligente Steuerung.

Um es vorwegzunehmen: Die geballte Ladung Technik hat ihren Preis. Rund 3.500 Euro sind für den Stiga Autoclip 525 S fällig. Damit ist er kein Produkt, das man mal eben im Baumarkt kauft, sondern nach ausführlicher Beratung im Fachhandel. Der Händler unterstützt den Kunden dafür bei der Montage, Aufstellung und Programmierung des Robot-Mähers.

Ausstattung

Diese Unterstützung ist auch notwendig, denn die Bedienungsanleitung ist, in Anbetracht der umfangreichen Möglichkeiten, die der Stiga Autoclip 525 S bietet, knapp gehalten. Zudem gibt es bei der Montage des Mähers einiges zu beachten.

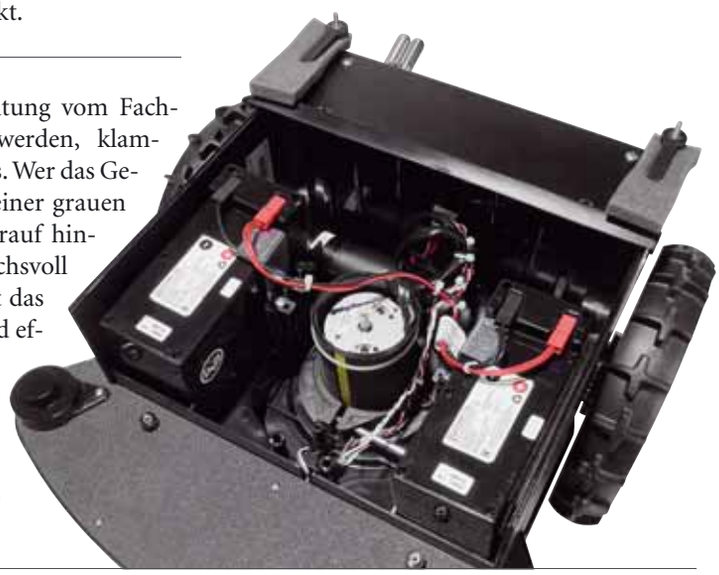
Wie alle Robotmäher ist der Stiga Rasen-Roboter ein Mulchmäher. Das heißt, er zerkleinert den Rasenabschnitt fein und lässt ihn auf dem Rasen zurück, wo er sich zwischen dem nachwachsenden Gras zersetzt und diesem als Dünger dient. Normalerweise sind die Messer von Mulchmähern von einer Glocke umgeben, in der der Grasabschnitt so lange herumgewirbelt wird, bis ihn das Messer hinreichend zerhackt hat und er nach unten fällt. Umso mehr wundert uns, dass das Messer des Stiga Autoclip 525 S nahezu frei unter dem Gehäuse läuft.

Das Messer des Stiga-Robotmähers läuft fast frei. Anstatt von einer Glocke ist es nur von einem umlaufenden Messerschutz umgeben

Ansonsten ist bemerkenswert, dass der Stiga als einziger bisher von uns getesteter Robotmäher quasi eine vollständige „Garage" besitzt, in der das Gerät beim Ladevorgang oder wenn es pausiert parkt.

Praxis

Da Montage und Einrichtung vom Fachhändler vorgenommen werden, klammern wir diesen Punkt aus. Wer das Gerät unbedingt aus irgendeiner grauen Quelle kaufen will, sei darauf hingewiesen, dass es anspruchsvoll ist. Einmal eingerichtet ist das Gerät ein Traum. Leise und effektiv verrichtet es seine Arbeit. Einziger Kritikpunkt ist die wenig komfortable Verstellung der Schnitthöhe – denn die muss ggf. vom Besitzer dem Rasenwachstum entsprechend angepasst werden.



Die beiden leistungsstarken 6,9-Ah-Lithiumbatterien ermöglichen dem Mäher seine große Reichweite

Fazit

Der Stiga Autoclip 525 S ist ein kompakter Robotmäher, der dank geballter Technik auch größere Rasenflächen im Griff hat. Zusammen mit dem Service vom Händler ein tolles Produkt.

Dr. Martin Mertens

Stiga Autoclip 525 S

Vertrieb:	GGP Germany, Straelen
Preis:	um 3.500 Euro
Hotline:	02834 9390-0
Internet:	www.stiga.de

Technische Daten:

Mähsystem:	Mulchmähwerk
Schnittbreite:	290 mm
Drehzahl::	3000 – 4000 min^{-1}
Akkus:	Lithium, 2× 6,9 Ah
Schnitthöhe:	20 – 56 mm
Gewicht:	13 kg

Note:

Funktion:	40%	1,2
Bedienung:	40%	2,0
Ausstattung:	20%	1,2

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Gar age

⊖ P reis

Heimwerker Praxis 4/2012

1,5

Spitzenklasse **Preis/Leistung: gut**

Barnel-Astschere mit Format aus den USA

Überseeschere

Barnel schickt wieder eine Schere ins Rennen, die durchaus professionelle Ansprüche erfüllt. Die saubere Verarbeitung verzichtet auf Übersetzungen und ähnliche Entwicklungen.

Die klassische Bypassastschere, wie sie im Buche steht, soll nur eines können: Äste schneiden. Hierzu reichen ein Gelenk und eine solide Ausführung.

Ausstattung

Auffällig ist der Schneidekopf mit gesenkgeschmiedeten Klingen. Die große sichelförmige Ausbildung der Klingen wird exakt geführt und besitzt kein Spiel. Das Gelenk ist mit einem Öler ausgestattet, der das Einbringen von Öl in den Schneidebereich vereinfacht. Zusammen mit dem gehärteten Bolzen ist die Ausführung mechanisch extrem unempfindlich. Verwindungssteife Aluholme und die rutschfesten Griffe ermöglichen die problemlose Anwendung. Das geschraubte Dämpfelement kann im Bedarfsfall ausgewechselt werden.

Anwendung

Die starke Krümmung der Schneiden gewährleistet einen sicheren Halt von dünneren Ästen beim Schnitt. Die Klingen sind zum Schärfen abnehmbar und als Ersatzteile auch einzeln erhältlich. Bei frischem Holz sind die Schnittergebnisse sehr gut, bei trockenem ist dafür wirklich Krafteinsatz erforderlich.

Fazit

Die Barnel-Schere OR 26 A schneidet gerade bei frischem Holz angenehm weich und sehr sauber. Die stabile Ausführung lässt auf eine lange Lebensdauer schließen, die den Preis relativiert.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

Barnel OR 26 A

Vertrieb:	Dictum, Metten
Preis:	um 85 Euro
Hotline:	0991 9109-100
Internet:	www.dictum.com

Technische Daten:

Aststärke max.:	35 mm
Scherenlänge:	660 mm
Gewicht:	1170 g

Note:

Schnitt:	40%	1,4	●●●●○○
Handhabung:	40%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ weicher Schnitt / geringes Gewicht / gute Dämpfung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012

1,4

Preis/Leistung: gut

Fünf Akku-Schlagschrauber der Profi-Klasse im Vergleich

Schlagende Argumente

Akku-Schlagschrauber sind unter Heimwerkern wenig verbreitet. Zumindest in Deutschland. Ganz anders ist das etwa in den USA oder Japan. Das liegt wahrscheinlich daran, dass hier der Holzbau eine wesentlich größere Bedeutung hat. Moment – Holzbau?

In Deutschland kennt man in erster Linie pressluftgetriebene Schlagschrauber aus der Autowerkstatt. Akku-Schlagschrauber – ja vorstellbar, dann ist man vom Pressluftschlauch unabhängig. Und was macht man mit so einer Maschine im Holzbau? Nun, zum einen gibt es auch hier viel zu schrauben. Und was vielen Heimwerkern (und auch Profis) kaum bekannt ist: Akku-Schlagschrauber sind herkömmlichen Akku-Schlagbohrschraubern in einigen Punkten deutlich überlegen. Wir möchten diesen Test nutzen, um auch Heimwerkern die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten dieser Gerätegattung vorzustellen.

Rückstellmoment

Der Schlag von Schlagschraubern erfolgt radial in Drehrichtung des Werkzeugs anstatt nach vorne, wie es bei Akku-Schlagbohrschraubern oder auch Schlagbohrmaschinen der Fall ist. Der größte Vorteil eines Schlagschraubers gegenüber einem Akkubohrschrauber ist, dass es kaum ein Rückstellmoment gibt. Setzt man einen herkömmlichen Akkuschrauber an eine festsitzende Schraube, benötigt man viel Kraft, um den Akkuschrauber festzuhalten. Ein Schlagschrauber dagegen gibt die Kraft in Form kurzer Impulse ab. Die Impulse sind so kurz, dass die Massenträgheit dem Impuls entgegenhält. So kann man mit einem Schlagschrauber locker mit einer Hand Schrauben eindrehen oder lösen, für die man mit einem Akkuschrauber beide Hände und einiges an Kraft einsetzen müsste.

Kompakte Bauform

Da Schlagschrauber im Gegensatz zu Akkuschraubern kein Getriebe benötigen, bauen sie deutlich kürzer als diese. Deshalb können sie auch an schlecht zugänglichen Stellen eingesetzt werden. Dazu kommt, dass man, wie gesagt, zum Festhalten der Maschine kaum Kraft benötigt. Man kann also auch mal „am langen Arm“ arbeiten. Gerade beim Arbeiten auf der Leiter ein Vorteil: Eine Hand bleibt zum Festhalten frei.

Lärm

Der größte Nachteil von Schlagschraubern ist die Lautstärke, mit der sie ihre Arbeit verrichten. Deshalb sollte man bei der Arbeit mit dem Schlagschrauber immer einen Gehörschutz tragen.

Zubehör

Für nahezu alle Aufgaben im Bereich Bohren und Schrauben gibt es bereits drehschlagfestes Zubehör. Das fängt bei speziellen Bits für Phillips, Pozidriv oder Torx an. Bits aus der „Impaktor“-Serie von Wera oder die Wiha „MaxxTor-Bits“ sind besonders robust. Durch ihre taillierte Bauform mildern sie darüber hinaus die teilweise extrem harten Schläge der Schlagschrauber, so dass auch dünnere Schrauben schonend eingedreht werden können. Für Sechskant-Schraubenköpfe gibt es schlagfeste Nüsse in allen gängigen Größen. Wir hatten entsprechende Nüsse von Bosch, Hitachi und DeWalt im Einsatz. Geeignete Holzbohrer haben wir bei Fisch (Weststeirische Bohrerfabrik) gefunden, Flachbohrer für größere Bohrdurchmesser gibt es bei DeWalt. Von Fisch und DeWalt gibt es auch drehschlagfeste Metallbohrer. Unter dem „Extreme-Impact“-Zubehör von Dewalt finden sich sogar spezielle Lochsägen für Eisenblech. Damit lassen sich beispielsweise hervorragend Ausschnitte für die Spülarmatur in Edelstahlspülbecken Schneiden.

Nach drehschlagfestem Zubehör muss man noch suchen. Dennoch gibt es für viele Anwendungen geeignete Werkzeuge

Testfeld

Die Geräte unseres Testfeldes stammen, mit einer Ausnahme, von den bekannten Herstellern aus Japan oder den USA. Die deutschen Hersteller wollten uns keine Testgeräte zur Verfügung stellen. Darüber, ob diese Hersteller in Deutschland keinen Markt sehen oder ob sie sich ihren Mitbewerbern gegenüber technologisch im Hintertreffen sehen, können wir nur spekulieren. Die einzige Ausnahme kommt vom deutsch-bulgarischen Hersteller Sparky. Bei allen Geräten handelt es sich um Profi-Maschinen, was sich schon am Preisgefüge des Testfeldes zeigt.

So testet HEIMWERKER PRAXIS Schlagschrauber

Neben Ausstattung und Ergonomie stand bei unseren Tests ganz klar das praktische Arbeiten im Vordergrund. Beim Bohren mussten die Probanden ihre Talente an 18-mm-Löchern in Weichholzbalken beweisen; in Metall galt es, 8-mm-Löcher durch eine 12-mm-Stahlplatte zu bohren. Beim Schrauben haben wir gestoppt, wie lange die Maschinen dafür benötigen, mit 110 Nm angezogene M14-Schrauben zu lösen bzw. 8-mm-Holzschrauben ohne Vorbohren in einen Weichholzbalken zu treiben. Zum Bestimmen der Akkukapazität haben wir ebenfalls auf 8-mm-Schrauben zurückgegriffen, von denen wir schier endlose Mengen in Weichholz ein- und wieder ausgedreht haben.

Heimwerker 4/12 Praxis Meisterklasse EMPFEHLUNG

Meisterklasse

DeWalt DFC 896

Der amerikanische Hersteller DeWalt schickte uns ein flammneues Modell zum Test.

Ausstattung

Besonders bemerkenswert ist die innovative Werkzeugaufnahme. Der Außensechkant wird einfach eingesteckt und verriegelt automatisch. Zum Lösen wird die unter der Werkzeugaufnahme liegende Taste gedrückt. Diese praktische Lösung haben wir auch in der Bewertung berücksichtigt.

Praxis

In der Praxis liegt die Maschine von DeWalt auf dem gleichen hohen Niveau wie die Geräte von Makita und Panasonic. Hier stritten die Maschinen um Sekundenbruchteile. Hervorzuheben ist auch die Bohrstellenbeleuchtung mit drei kräftigen LEDs, die ihren Namen verdient.

Fazit

Ein rundherum gelungener Schlagschrauber, der neben hervorragenden Leistungen durch seine durchdachte Bedienung punktet. Dafür gibt es eine Empfehlung.

Die Leistung des DeWalt-Schlagschraubers lässt sich mithilfe des Schiebeschalters in 3 Stufen regeln. Das Licht schaltet sich beim Betätigen des „Gashebels“ ein

DeWalt DFC 896

Vertrieb:	DEWALT Deutschland, Idstein
Preis :	um 535 Euro
Telefon:	06126 21-1
Internet:	www.dewalt.de

Note:

Bohren:	20%	1,3	●●●●○○
Schrauben:	30%	1,4	●●●●○○
Akku-Kapazität:	20%	1,4	●●●●○○
Bedienung:	15%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Werkzeugaufnahme / Bohrstellenbeleuchtung
⊖ kleiner Koffer

Meisterklasse

Heimwerker Praxis 4/2012

1,4

Preis/Leistung: gut

Meisterklasse

Hitachi WH 18 DBDL

Hitachi hat sich zurückgehalten und uns noch kein Gerät mit der flammneuen Akku-Impuls-Technik geschickt. Doch auch das „konventionelle“ Testgerät konnte mit soliden Leistungen überzeugen.

Ausstattung

Die Ausstattung des Hitachi entspricht dem Stand der Technik. Erwähnenswert ist, dass sich Drehzahl und Schlagfrequenz separat in drei bzw. zwei Stufen einstellen lassen. Die vergleichsweise große Maschine gefällt besonders Menschen mit entsprechenden Händen.

Praxis

Die Leistungen des Hitachi sind über jeden Zweifel erhaben. In Anbetracht des hochkarätigen Testfeldes muss er sich unter den Geräten der Meisterklasse jedoch hinten anstellen. Vorteil der robusten Bauweise ist, dass der Hitachi Schlagschrauber auch bei Dauerbelastung kaum warm wird.

Fazit

Keinen Technologieträger, sondern ein solides Arbeitsgerät hat Hitachi mit dem WH 18 DBDL in den Test geschickt. Ein robustes Gerät, das solide Leistungen bringt.

Per Tastendruck lassen sich Drehzahl (3 Stufen) und Schlagfrequenz (2 Stufen) sowie die Beleuchtung einschalten. Auch für die Bohrstellenbeleuchtung und den die Anzeige des Ladezustands gibt es Bedientasten

Hitachi WH 18 DBDL

Vertrieb:	Hitachi Power Tools, Willich
Preis :	um 520 Euro
Telefon:	02154 4993-0
Internet:	www.hitachi-powertools.de

Note:

Bohren:	20%	1,9	●●●○○○
Schrauben:	30%	1,7	●●●●○○
Akku-Kapazität:	20%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	15%	1,6	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ Gerät wird kaum warm
- ⊖ Mas chinengröße

Meisterklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 — **1,6**

Preis/Leistung: gut

Meisterklasse

Makita BTD145 RFE

Heimwerker 4/12 Praxis Meisterklasse TESTSIEGER

Makita hat als japanischer Hersteller ein breites Spektrum an Schlagschraubern im Angebot. Dass man auch technologisch ganz vorn dabei ist, zeigt die Maschine von Makita eindrucksvoll.

Ausstattung

Der Schlagschrauber von Makita bietet alles, was man von Spitzengeräten dieser Gattung erwarten kann. Darüber hinaus punktet er mit einer kompakten Bauform, geringem Gewicht und dem mit Abstand schnellsten Ladegerät im Test. Auch wenn das Ladegerät die von Makita angegebenen 22 Minuten bei uns verfehlt hat, blieb die Ladezeit unter einer halben Stunde.

Praxis

Bei den Praxisleistungen musste sich der Makita-Schlagschrauber um Haaresbreite dem Panasonic geschlagen geben. In der bewerteten Ausstattung machte er dann Punkte gut und setzte sich an die Spitze des Testfeldes.

Fazit

In der Gesamtwertung holt sich der kompakte, leistungsstarke Schlagschrauber von Makita den Testsieg und setzt mit seinem superschnellen Ladegerät Maßstäbe.

Die Leistung des Makita-Schlagschraubers lässt sich per Taste in drei Stufen regeln, das Arbeitslicht bei Bedarf zuschalten

Makita BTD145 RFE

Vertrieb:	Makita, Ratingen
Preis :	um 740 Euro
Telefon:	02102 1004-0
Internet:	http://www.makita.de

Note:

Bohren:	20%	1,3	●●●●○○
Schrauben:	30%	1,1	●●●●●○
Akku-Kapazität:	20%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●●●

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ schnelles Ladegerät / geringes Gewicht
- ⊖ mäßige Borstellenbeleuchtung

Meisterklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 — **1,2**

Preis/Leistung: gut

Heimwerker 4/12 Praxis Referenzklasse REFERENZ

Referenzklasse

Panasonic EY7550

Der Panasonic-Schlagschrauber ist, wie alle Geräte der Tough-Tool-Baureihe, staub- und wassergeschützt.

Ausstattung

Für die IP-56-Prüfung gibt es bei uns keine Ausstattungspunkte. Dafür für die gute Ergonomie und die komplette Ausstattung mit Schnellladegerät, das, wie die meisten anderen, etwa eine Stunde für eine Vollladung benötigt. Aufgrund des großen Akkupakets ist die Maschine recht standfest.

Praxis

Bei der Arbeitsleistung setzt sich der Panasonic an die Spitze des Testfeldes. Allerdings fiel uns auch bei dieser Maschine der Tough-Tool-Baureihe auf, dass sie im Dauereinsatz recht warm wird. Wir vermuten, dass der Preis für Staub- und Wasserschutz eine etwas schlechtere Lüftung der Maschine ist.

Fazit

Obwohl der Panasonic EY7550 den Testsieg knapp verfehlt, ordnen wir ihn als einziges Gerät in die Referenzklasse ein. Seine Arbeitsleistung und die IP-56-Prüfung rechtfertigen dies.

Per Knopfdruck lässt sich die Leistung des Panasonic in drei Stufen regeln. Die Arbeitsbeleuchtung sitzt hier im Fuß der Maschine

Panasonic EY7550

Vertrieb:			Panasonic Europe, Hamburg
Preis :			um 510 Euro
Telefon:			040 8549-0
Internet:			www.panasonic.de
Note:			
Bohren:	20%	1,0	●●●●●○
Schrauben:	30%	1,1	●●●●●○
Akku-Kapazität:	20%	1,0	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,4	●●●●○○
Ausstattung:	15%	2,0	●●●○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ staub- und wassergeschützt
⊖ sehr großes Akkupaket

Referenzklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,2**

Preis/Leistung: sehr gut

Heimwerker 4/12 Praxis Spitzenklasse PREISTIPP

Spitzenklasse

Sparky GUR 15Li

Der deutsch-bulgarische Hersteller Sparky schickt einen Schlagschrauber der 14,4-Volt-Klasse ins Rennen.

Ausstattung

Mit 14,4 Volt kämpft der Schlagschrauber von Sparky in einer anderen Klasse als die 18-Volt-Geräte. Er verzichtet auf eine Leistungsregelung. Mit Schnellladegerät und 2,6-Ah-Akku ist er hervorragend ausgestattet.

Praxis

Unter Berücksichtigung der geringeren Betriebsspannung bringt der Sparky-Schlagschrauber hervorragende Leistungen. Die Leistungsgrenzen des Geräts zeigen sich im Wesentlichen an den etwas längeren Zeiten, die er vor allem beim Bohren benötigt.

Fazit

Den Sparky GUR 15Li haben wir in die Spitzenklasse eingeordnet, da ein direkter Vergleich mit den doppelt so teuren 18-Volt-Geräten in der Meisterklasse unfair gewesen wäre. Für Heimwerker ist er sicher aufgrund seines Preises das attraktivste Gerät im Testfeld und bekommt deshalb den Preistipp.

Auf Knopfdruck verrät der Sparky den Ladezustand des Akkus oder schaltet das Arbeitslicht ein

Sparky GUR 15Li

Vertrieb:			Sparky, Berlin
Preis :			um 300 Euro
Telefon:			030 203916-0
Internet:			sparkypowertools.com
Note:			
Bohren:	20%	1,6	●●●●○○
Schrauben:	30%	1,3	●●●●○○
Akku-Kapazität:	20%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	15%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	15%	2,4	●●○○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ kompakte Bauform
⊖ etwas weniger standfest

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,5**

Preis/Leistung: sehr gut

Akku-Schlagschrauber		DeWalt DCF896	Hitachi WH 18 DBDL	Makita BTD145 RFE	Panasonic EY7550	Sparky GUR 15Li
Preis:		**um 535 Euro**	**um 520 Euro**	**um 740 Euro**	**um 510 Euro**	**um 300 Euro**
Vertrieb:		DeWalt Deutschland, Idstein	Hitachi Power Tools, Willich	Makita, Ratingen	Panasonic Europe, Hamburg	Sparky, Berlin
Hotline:		0612621-1	02154 4993-0	02102 1004-0	040 8549-0	030 203916-0
Internet:		www.dewalt.de	www.hitachi-powertools.de	www.makita.de	www.panasonic.de	www.sparkypowertools.com
Bohren:	**20 %**	**1,3**	**1,9**	**1,3**	**1,0**	**1,6**
Weichholz 18 mm Durchmesser 100 mm tief:	10 %	1,3	1,7	1,0	1,0	1,3
Metall 8 mm:	10 %	1,3	2,0	1,5	1,0	1,8
Schrauben:	**30 %**	**1,4**	**1,7**	**1,1**	**1,1**	**1,3**
8 x 120 mm Weichholz 100 N:	15 %	1,3	1,7	1,2	1,0	1,2
Losbrechmoment 12 x 120 mm:	15 %	1,5	1,7	1,0	1,2	1,4
Akku-Kapazität:	**20 %**	**1,4**	**1,6**	**1,2**	**1,0**	**1,2**
Anzahl ein- und ausgedrehte Schrauben:	20 %	1,4	1,6	1,2	1,0	1,2
Bedienung:	**15 %**	**1,5**	**1,6**	**1,5**	**1,4**	**1,5**
Geschwindigkeitsregelung und Nachlauf:	4,3 %	1,7	1,5	1,5	1,3	1,3
Drehrichtungsumschalter:	2,1 %	1,3	1,5	1,5	1,5	1,3
Bedienung Werkzeugaufnahme:	2,1 %	1,0	1,7	1,5	1,7	1,5
Stadfestigkeit/Fuß:	1,1 %	1,0	1,5	1,3	1,5	1,8
Ergonomie/Handlage:	2,1 %	1,7	1,7	1,7	1,5	1,5
Akkuwechsel:	2,1 %	1,5	1,8	1,5	1,3	1,7
Bedienung Ladegerät:	1,2 %	1,5	1,5	1,3	1,3	1,7
Ausstattung:	**15 %**	**1,2**	**1,2**	**1,0**	**2,0**	**2,4**
Ausstattung:						
Spannung/Kapazität (Volt/Amperestunden)		18 V / 3 Ah	18 V / 3 Ah	18 V / 3 Ah	18 V / 3,3 Ah	14,4 V / 2,6 Ah
Akku-Energieinhalt (Wattstunden)		54 Wh	54 Wh	54 Wh	60 Wh	38 Wh
Akkuanzahl/Typ		2 Li/Ion	2 Li/Ion	2 Li/Ion	2 Li/Ion	2 Li/Ion
max. Ladedauer		60 min	45 min	22 min	65 min	60 min
Ladezustandsanzeige adegerät am		ja L	ja	ja	ja	ja
Akkuzustandsanzeige an der Maschine		nein	ja	ja	Akku leer/defekt	ja
Gewicht mit Akku		1,7 kg	1,7 kg	1,5 kg	1,6 kg	1,4 kg
Max. Drehmoment (Nm)		170 Nm	165 Nm	165 Nm	155 Nm	145 Nm
Drehzahl ohne Last		2850 min^{-1}	2600 min^{-1}	2600 min^{-1}	2500 min^{-1}	2400 min^{-1}
Schlagfrequenz		3300 min^{-1}	3200 min^{-1}	3400 min^{-1}	3300 min^{-1}	3200 min^{-1}
Regelstufen		3	4 Drehzahl, 2 Schlag	3	3	1
Bithalter ät am Ger		ja	nein	nein	nein	nein
Bohrstellenbeleuchtung		ja - 3 LEDs	ja	ja	ja	ja
Zubehör:		0	0	0	0	0
Koffer		ja	ja	ja	ja	ja
		Meisterklasse	*Meisterklasse*	*Meisterklasse*	*Referenzklasse*	*Spitzenklasse*
Bohren:	**20 %**	**1,3**	**1,9**	**1,3**	**1,0**	**1,6**
Schrauben:	**30 %**	**1,4**	**1,7**	**1,1**	**1,1**	**1,3**
Akku-Kapazität:	**20 %**	**1,4**	**1,6**	**1,2**	**1,0**	**1,2**
Bedienung:	**15 %**	**1,5**	**1,6**	**1,5**	**1,4**	**1,5**
Ausstattung:	**15 %**	**1,2**	**1,2**	**1,0**	**2,0**	**2,4**
Preis/Leistung:		**gut**	**gut**	**gut**	**sehr gut**	**sehr gut**
		1,4	**1,6**	**1,2**	**1,2**	**1,5**
		Heimwerker 4/12 Praxis Meisterklasse EMPFEHLUNG		Heimwerker 4/12 Praxis Meisterklasse TESTSIEGER	Heimwerker 4/12 Praxis Referenzklasse REFERENZ	Heimwerker 4/12 Praxis Spitzenklasse PREISTIPP

Heimwerker Praxis 4/2012

Fazit

Den Testsieg hat sich die Maschine von Makita geholt. Allerdings stellt die Maschine auch preislich das obere Ende des Testfeldes dar. Um nur einige Zehntelpunkte folgt die Maschine von Panasonic, die der Makita bei den Arbeitsleistungen sogar überlegen ist, sich in Sachen Ausstattung und Ergonomie jedoch geschlagen geben muss. Im Mittelfeld liegt die Maschine von DeWalt, die mit ihrer innovativen Werkzeugaufnahme und ebenfalls sehr guten Leistungen punktet, gefolgt von der Hitachi, die keinen Anlass zur Kritik bietet. Die Sparky nimmt im Testfeld eine Sonderstellung ein. Sie arbeitet lediglich mit 14,4 Volt und hat alle Aufgaben im Test souverän gemeistert – nur etwas langsamer. Da sie halb so viel wie die anderen Maschinen kostet, ist sie ein ganz heißer Tipp für denjenigen, der keine absolute Spitzenleistung benötigt und dafür lieber einiges an Geld spart.

Dr. Martin Mertens

WER NACH OBEN WILL, MUSS UNTEN ANFANGEN.

Neue Serie

Die Schatzsucher – Goldtaucher der Beringsee
Ab 6. Juli | Fr | 22:15

DMAX

dmax.de

All you can re

Die Zeitschriften-

Für nur 2,99 Euro im Mona

6x pro Jahr

12x pro Jahr

6x pro Jahr

4x pro Jahr

6x pro Jahr

6x pro Jahr

4x pro Jahr

1x pro Jahr

1x pro Jahr

4x pro Jahr

3x pro Jahr

1x pro Jahr

6x pro Jahr

ead!

Flatrate

NEU mit Prämienangeboten!

t alle diese Magazine lesen

6x pro Jahr

Plus eBook
Neuerscheinung
160 Seiten

nur **2,99**

mtl. bei der 1 Jahresflatrate

- HiFi/HDTV/SAT eMagazine
- Heimkino/3D eMagazine
- Blu-ray/High End eMagazine
- über 900 Tests
- unzählige Tipps

Erhältlich im App Store

mehr Info

www.allyoucanread.de

FUXTEC Erdlochbohrer EA 2.2

Erdarbeiter

Will man einen Zaun setzen oder eine Hecke pflanzen, müssen reihenweise Löcher in die Erde gegraben werden. Ein motorgetriebener Erdlochbohrer stellt dabei eine erhebliche Arbeitserleichterung dar.

Die Bedienelemente für den Benzinmotor – Zündung, Choke, Benzinpumpe und Starter – sind übersichtlich angeordnet

Die Firma FUXTEC bietet ein solches Gerät zu einem erstaunlich günstigen Preis an. Wir wollten sehen, ob das Gerät hält, was es verspricht. Tut es …

Ausstattung

Der Erdlochbohrer kommt in einem großen Paket. Zum aktuellen Aktionspreis von rund 180 Euro bekommt man neben dem serienmäßigen Bohrer mit 150 mm Durchmesser noch zwei weitere Bohrer mit 100 mm und 200 mm Durchmesser. Die Arbeitslänge beträgt ca. 70 cm. Bohrer mit anderen Durchmessern oder Verlängerungen bis zu 6 Metern, etwa zum Bohren von Brunnen, sind als Zubehör erhältlich.

Praxis

Leider hatten wir gerade keine Zäune oder Hecken zu setzen. Deshalb musste ein Teil unseres Verlagsgeländes, auf dem wir eh einen neuen Rasen anlegen wollen, als Testgelände herhalten. Nachdem das Gerät frisch aus der Verpackung mit Gerätebenzin (Alkylatbenzin) betankt war, sprang es beim ersten Zug am Starterseil an. Das ist bei Weitem nicht selbstverständlich.

Die Kupplung des Erdlochbohrers benötigt einige Zeit, bis sie die optimale Kraftübertragung gewährleistet. Und dann gibt es kein Halten mehr. Durch sein Eigengewicht arbeitet sich der Bohrer selbstständig ins Erdreich. Die Griffe an der Motoreinheit gewährleisten, dass man das Gerät auch mit dem 200-mm-Bohrer noch gut beherrschen kann, eine Sicherheitskupplung sorgt für den Schutz des Anwenders, falls sich der Bohrer festsetzen sollte. Trotzdem: Sicherheitsschuhe, Handschuhe sowie Gehörschutz und Schutzbrille sollte man bei der Arbeit mit dem Erdlochbohrer tragen.

Fazit

Tja, eigenlich wollte ich mit dem Fuxtec-Erdlochbohrer EA 2.2 nur die notwendigen Probebohrungen machen. Jetzt sieht das Gelände hinter unserem Verlagsgebäude aus wie eine Mondlandschaft. Das zuschütten der Löcher hat deutlich mehr Arbeit gemacht als das Bohren. Muss ich mehr sagen? Ein klasse Gerät zu einem fairen Preis.

Dr. Martin Mertens

FUXTEC EA 2.2

Vertrieb:	FUXTEC, Sindelfingen
Preis:	um 180 Euro
Hotline:	07031 8188871
Internet:	www.fuxtec.de

Technische Daten:

Nennleistung:	2,2 kW
max. Motordrehzahl:	9000 min^{-1}
Hubraum:	52 cm^3
Bohrerdrehzahl:	300 min^{-1}
Gewicht Motoreinheit:	9,3 kg
Gewicht mit 150 mm Bohrer:	13,1 kg

Note:

Funktion:	50%	1,3
Bedienung:	30%	1,5
Ausstattung:	20%	1,2

Bewertung:

⊕ einfache Bedienung

⊖ laut

Heimwerker Praxis 4/2012

1,3

Einstiegsklasse — Preis/Leistung: sehr gut

Die beiden Hutmuttern sind die Ladekontakte des Mähers und sichern gleichzeitig das Gehäuse

Autoclip 525 S, der Rasenroboter der gehobenen Klasse

Er arbeitet Tag und Nacht

Wer seine Freizeit gern unter freiem Himmel verbringt, doch draußen lieber gemütlich in der Hängematte liegt, als den Rasenmäher vor sich her zu schieben, findet in Rasenrobotern sein Glück: Die kleinen Helfer bewegen sich selbstständig über das Grün und mähen die Rasenfläche automatisch – ohne dass der Gartenfreund dabei einen einzigen Finger zu krümmen braucht.

Bereits seit geraumer Zeit bietet Stiga akkubetriebene Gartengeräte für die Rasenpflege an. Im Frühjahr 2012 erweitert der Gartengerätehersteller sein Sortiment mit der Autoclip-Serie. Die batteriebetriebenen Geräte besitzen alle ein elegantes Design und arbeiten nahezu geräuschlos, sodass das Rasenmähen zu jeder Tages- und Nachtzeit möglich ist.

Technik die es möglich macht

Der Stiga Autoclip 525 S ist das Spitzenmodell der 500er Serie und ideal für große Rasenflächen bis zu 3.500 m². Aber das ist nicht alles. Die Mähflächen können auf bis zu vier verbundenen Rasenflächen auf dem Grundstück aufgeteilt sein, so dass der Rasen auf beiden Seiten des Hauses oder der Auffahrt die richtige Pflege bekommt. Hänge bis zu einer Steigung von 45 % (= 24°) sind dabei kein Problem. Geleitet von einem Begrenzungskabel arbeitet der Roboter fast selbstständig rund um die Uhr und findet seinen Weg in jeden Winkel des Gartens. Wenn er die Batterien aufladen muss, fährt er am Begrenzungskabel zurück zur Aufladestation, lädt vollständig auf, erinnert sich, wie viel und wo er zuletzt gemäht hat, kehrt zu diesem Punkt zurück und mäht dann weiter.

Intelligente Steuerung

Stiga Autoclip ist sehr auf Effizienz bedacht. So berücksichtigt dieses Modell den prozentualen Anteil der bereits gemähten Fläche und optimiert die Schnitthöhe auf die Gesamtfläche, um einen homogenen Schnitt zu erzielen und nebenbei Energie zu sparen. Ist das Gras an manchen Stellen höher, wird das spirale Mähsystem angewendet. Die Messerdrehzahl wird erhöht und der Bereich spiralförmig abgemäht und gesondert bearbeitet. In niedrigerem Gras wird das Messer wieder auf die normale Geschwindigkeit von 3.000 – 4.000 U/min. reduziert. Egal, wann man in den Garten kommt, sei es nach der Arbeit, morgens oder nach dem Urlaub, jeder Zentimeter Rasen ist ordentlich gepflegt.

Im Betrieb fährt der Autoclip selbstständig den Rasen ab. Unterbricht er das Mähen, merkt er sich wo er aufgehört hat und berücksichtigt dies bei der Wiederaufnahme des Mähbetriebs

Der Vorteil der hinten angebrachten Bedienelemente ist, dass sie auch dann gut zu erreichen sind, wenn der Mäher in seiner Garage steht

Wenn es anfängt zu regnen, kann er zur Ladestation zurückkehren oder einen Mähvorgang ganz überspringen, wenn es draußen nass ist, je nachdem, wie er programmiert wird. Ansonsten muss nur die Arbeitszeit festgelegt und die Aufgabe an den Roboter-Mäher delegiert werden.

Sicherheit

Damit er auch immer im richtigen Garten mäht, ist der Autoclip 525 S nicht nur mit einem PIN-Code versehen, sondern als einziges Modell der 500er Serie serienmäßig auch mit einem akustischen Alarm.

Kontakt:
GGP Germany GmbH
Zeppelinstraße 42 · 47638 Straelen
Telefon: 02834 9390-0
Internet: www.stiga.de

Akku Gras- und Strauchschere RG-CG 10,8 LI von Einhell

Starker Kantenschnitt

Dass Gras- und Strauchscheren mit Lithium-Ionen-Akkus bestückt werden, ist inzwischen nahezu Standard. Akkus mit einer Spannung von 10,8 Volt haben bisher allerdings nur wenige zu bieten. Hier haben wir eine dieser Gattung.

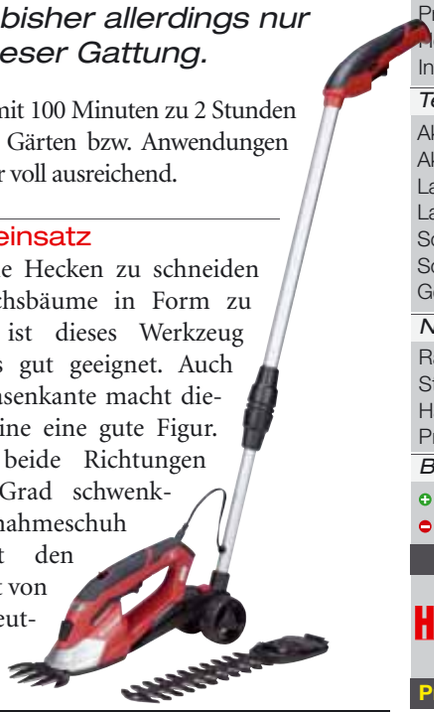
Die hohe Leistungsfähigkeit der Lithium-Ionen-Akkus sorgt für hohe Ausdauer. Über eineinhalb Stunden Einsatz ermöglicht eine Aufladung. Das reicht für die meisten Anwendungen.

Ausstattung

Das Gerät wird mit zwei Aufsätzen und einem Führungsholm geliefert. Die Rasenkantenschere mit 100 mm Breite ist einfach durch Knopfdruck gegen die Strauchschere mit einer Schnittlänge von 190 mm austauschbar. Beim Wechsel ist darauf zu achten, dass der Exzenter mit dem richtigen Druck in die Messerführung greift. Am Griff sind Gasschalter und Sicherheitsschalter so angebracht, dass sie bequem mit einer Hand bedient werden können. Das Verhältnis von Betriebsdauer zu Akkulaufzeit ist mit 100 Minuten zu 2 Stunden für kleine Gärten bzw. Anwendungen fast immer voll ausreichend.

Garteneinsatz

Um kleine Hecken zu schneiden oder Buchsbäume in Form zu bringen, ist dieses Werkzeug besonders gut geeignet. Auch an der Rasenkante macht diese Maschine eine gute Figur. Der in beide Richtungen um 90 Grad schwenkbare Aufnahmeschuh erleichtert den Beischnitt von Kanten deutlich.



Fazit

Auch in dieser Gartengerätegattung erhöht die Lithium-Ionen-Technik die Leistung noch einmal deutlich. Die Arbeitsergebnisse und das Standvermögen dieser Maschine können durchaus überzeugen.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

Einhell RG-CG 10,8 LI

Vertrieb:	Einhell, Landau
Preis:	um 75 Euro
Hotline:	0800 0001284
Internet:	www.einhell.com

Technische Daten:

Akkutyp/-kapazität:	Li-Ion 10,8 V/1,3 Ah
Akkuenergieinhalt:	14,04 Wh
Ladezeit:	2 h
Laufzeit:	ca. 100 min
Schnittlänge/-breite:	190/100 mm
Schnittstärke:	8 mm
Gewicht:	1,4 kg

Note:

Rasenschere:	30%	1,2	●●●●●○
Strauchschere:	30%	1,2	●●●●●○
Handhabung:	30%	1,5	●●●●○○
Produktqualität:	10%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Ladezeit / Werkzeugwechsel
⊖ Gewicht

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,3**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Flexi Werkzeugtasche/Rucksack von Snickers

Mehr Sicherheit durch freie Hände

Um Werkzeuge zu transportieren gibt es verschiedene Möglichkeiten. Von sperrigen Werkzeugkoffern über Trolleys bis hin zu Taschen – alles wird zum Transport benutzt. Doch wenn es auf der Baustelle über Hindernisse geht oder eine Leiter zu erklimmen ist, wird es mit herkömmlichen Behältnissen oft schwierig.

Heimwerker Praxis 4/12 Spitzenklasse **EMPFEHLUNG**

Steht für den Halt nur eine Hand zur Verfügung (die andere hält die Werkzeugtasche) geht der Heim-/Handwerker ein hohes Unfallrisiko ein. Mit einem Werkzeugrucksack bleiben beide Hände frei und das Unfallrisiko verringert sich erheblich.

Ausstattung

Der Rucksack von Snickers verfügt neben den obligatorischen Schulterriemen auch über einen klappbaren Tragebügel. Mit seinen kompakten Maßen stellt er einen optimalen Kompromiss für das Verhältnis von Stauvolumen und Tragekomfort da. Seine dem Rücken zugewandte Seite verfügt über eine Polsterung, die guten Tragekomfort gewährleistet. Im Inneren ist er mit zahlreichen Schlaufen und Fächern versehen.

Packen und tragen

Er ist schnell gepackt, die Werkzeuge sind auch dann gut zu erreichen, wenn der Rucksack voll ist. Sind die Trageriemen erst einmal eingestellt, beeindruckt der Rucksack mit seinem hohen Tragekomfort.

Fazit

Ein perfektes Behältnis für den sicheren Transport von Werkzeugen. Wir können dieses Produkt nur empfehlen.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Durch die vielen Halterungen ist es möglich, jede Art von Werkzeug in dem Rucksack unterzubringen

Snickers Flexi Werkzeugtasche/ Rucksack 19 L

Vertrieb:	Hultaforce, Vlotho
Preis:	um 130 Euro
Hotline:	05228 9570
Internet:	www.hultaforsgroup.de

Technische Daten:

Größe (B x T x H):	345 x 200 x 430 mm

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Tragekomfort / Aufteilung / robust

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,2**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Kompakt-Bolzenschneider CoBolt von Knipex

Zwerg mit Biss

Wenn beim Werken Bolzen, Nägel oder Nieten geschnitten werden sollen, sind „normale“ Bolzenschneider oft zu groß. Knipex hat ein Werkzeug im Programm, das für die kleinen Aufgaben optimal ist.

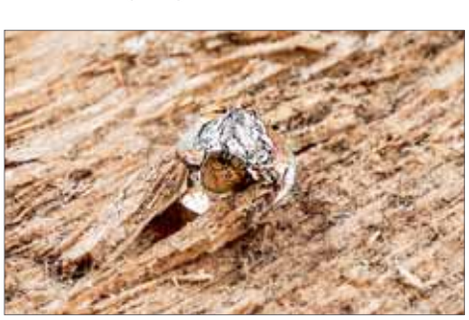
Es gibt viele Anwendungen für einen kleinen Bolzenschneider. Vom Rödeldraht bis zur Nagelspitze (die auf der Rückseite eines Holzes heraussteht).

Ausstattung

Der CoBolt ist in verschiedenen Varianten erhältlich. Wir haben im Test die um 20° abgewinkelte Version mit der Kerbe in der Klinge. Sie ist zum Schneiden von dickem Material gedacht, denn die Schneide eines Bolzenschneiders kann beim Schnitt ein wenig offen bleiben. Die letzte Materialverbindung wird sozusagen gesprengt. Im Gegensatz zum Kraftseitenschneider verfügt der Bolzenschneider über eine noch bessere Kraftübertragung.

Schnitt

Es ist beeindruckend: Ob Draht, Nagel oder Schraube, der CoBolt macht kurzen Prozess. Durch die Abwinkelung des Kopfes und der nur einseitig angebrachten Lasche kann er beinahe bündig schneiden. Es bleibt lediglich ein kleiner Grat stehen.



Bei Bolzenschneidern ist es unnötig, dass sich die Scheiden komplett bzw. lückenlos schließen. Durch den „stumpfen“ Winkel der Schneide wird der letzte Rest des Materials quasi „abgesprengt“

Fazit

Ob im Garten oder beim Innenausbau, wenn dicker Draht geschnitten wird, sollte der CoBolt auf jeden Fall dabei sein.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Den CoBolt gibt es in verschiedenen Varianten. Zum Beispiel als Bündigschneider mit Starkschnitt-Kerbe oder als einfachen kleinen Bolzenschneider mit Softgriff

Heimwerker Praxis 4/12 Spitzenklasse EMPFEHLUNG

Knipex CoBolt

Vertrieb:	Knipex, Wuppertal
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	0202 47940
Internet:	www.knipex.de

Technische Daten:

Max. Materialdurchmesser:	5,2 mm
Gewicht:	320 g

Note:

Funktion:	50%	1,2	●●●●●○
Bedienung:	40%	1,2	●●●●●○
Ausstattung:	10%	1,3	●●●○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Handlage / Größe / Kraftübertragung

Spitzenklasse

Heimwerker Praxis 4/2012

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,2

FLEX
Das Original

FLEX Schwing-, Delta- und Exzenterschleifer

Die Kompakten für den perfekten Schliff.

Hochwertige Oberflächen rücken immer mehr ins Blickfeld. Um das zu erreichen sind eine optimale Vorbereitung und die entsprechende Technik notwendig.

Mit den Einhandschleifern von FLEX und den dazu passenden Schleifmitteln erreichen Sie beste Arbeitsergebnisse. Egal ob Schwing-, Delta- oder Exzenterschleifer – alle Maschinen verfügen über eine hervorragende Laufruhe und eine integrierte Absaugung.

In Verbindung mit den FLEX Sicherheitssaugern erhalten Sie eine nahezu staubfreie Arbeitsumgebung.

Weitere Informationen über die FLEX Einhandschleifer erfahren Sie unter **www.flex-tools.com**

90 seit 1922 FLEX Das Original

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstraße 15
71711 Steinheim
info@flex-tools.com

Pflanzgefäße mit Bedienungskomfort

Gärten im Kleinformat

Auf der Terrasse, dem Balkon oder anderen kleinen Flächen soll es auch grünen. Da jedoch der Zugriff auf einen Garten fehlt, muss die Möglichkeit zum Pflanzen anderweitig geschaffen werden. Kübel, Kästen oder Töpfe bieten hier eine akzeptable Ausweichmöglichkeit.

Pflanzgefäße haben eine lange Tradition. Im Altertum wurden sie aus gebrannter Erde, im italienischen terra cotta, hergestellt. Grundstoff war kalkhaltiger, gelblicher Ton. Durch einen einmaligen Brand wurden sie wasserfest und unempfindlich gegen Frost. Diese Herstellungsart hat sich bis heute nicht geändert. Aus Kostengründen wurden jedoch Alternativen gesucht. Kunststoff bot sich an, war optisch nur alles andere als ansehnlich. Neue Herstellungsmethoden haben das grundlegend geändert. Moderne Pflanzgefäße aus Kunststoff sind auf den ersten Blick nicht mehr von den „tönernen“ Vorbildern zu unterscheiden.

Die Großen

Wer hätte nicht gerne einen Baum oder klassische Rosen auf der Terrasse? Nichts leichter als das. Voraussetzung ist eine geeignete Pflanze, ein entsprechend großer Pflanzkübel, die richtige Erde und die passende Sonne.

Bei den Kübeln ist vor der Erde ein Speichervolumen für überschüssiges Wasser einzurichten, was am einfachsten mit einer Schicht Blähtongranulat zu erreichen ist.

Diese historische Rose erhält ein Zuhause in einem Gemisch aus Gehölz- und Füllerde. Der 67 cm hohe Kübel von Ebert im italienischen Stil kostet um 73 Euro

Kästen für Fensterbank und Brüstung

Um den Pflegeaufwand so gering wie möglich zu halten, hat Ebert das Bewässerungssystem noch verbessert. Das extra große Pflanzvolumen lässt Pflanzen optimal aufblühen. Dank des praktischen Bewässerungssystems ist eine Wasserversorgung der Blumen und Pflanzen garantiert. Sie nehmen das Wasser selbstständig auf und sind so ausreichend und gleichmäßig versorgt. Es entsteht keine unerwünschte Staunässe und sorgt an heißen Sommertagen für 50 Prozent weniger Gießarbeit.

Der RAVENNA Bewässerungsblumenkasten von Ebert ist in den Größen 60 cm, 80 cm und 100 cm und in den Farben Weiß, Terrakotta, Bronze, Karamell und Anthrazit verfügbar. Im Handel ist er ab 9,99 Euro erhältlich

Der klassische Blumentopf

Je nach Größe sind die Töpfe der Ravennaserie besonders gut geeignet für Einzelpflanzen oder Gruppen. Auch schöne Pflanzkombinationen kommen in den Töpfen gut zur Geltung. Alle Modelle sind UV-beständig, federleicht und bruchsicher. Dies wird in heißen Sommern mit viel Sonnenschein und gelegentlichen Unwettern, die bei Pflanzen und ihren Gefäßen viel Schaden anrichten können, immer wichtiger. Bei der Bepflanzung ist auch auf die Vermeidung von Staunässe zu achten.

RAVENNA ist in den Größen 20 cm, 25 cm, 30 cm, 35 cm, 40 cm und 45 cm und in den Farben Terrakotta und Anthrazit verfügbar. Im Handel ist das neueste Mitglied der Pflanztopffamilie von Ebert ab 2,49 Euro erhältlich

Hängende Gärten

Eine besondere Form des Blumentopfes ist die Hängeampel. Die Bepflanzung sollte ähnlich wie bei normalen Blumentöpfen vorgenommen werden. Der besondere Reiz von Hängeampeln ist die Darstellungsmöglichkeit der Pflanzen von allen Seiten. Wichtig ist hier die Wahl des „Stand"-Ortes. Sie sollte keinem Starkwind ausgesetzt und etwas vor Kälte geschützt werden, da sie allseitig den Außentemperaturen zugänglich ist.

Die Hängeampel Nido Cottage von Lechuza hängt an soliden Edelstahldrähten und besitzt einen wechselbaren Pflanzeinsatz, der die Bewässerung enorm erleichtert. Im Handel kostet sie um 25 Euro

Pflanzenpflege

Da die Wachstumsgrundlage, nämlich die Erde, in Pflanzgefäßen naturgemäß begrenzt ist, sind die Pflanzen entsprechend ihren Anforderungen mit Dünger zu versorgen. Da alle hier vorgestellten Gefäße über Reservoirs für das Gießwasser verfügen, kann zum Beispiel Flüssigdünger einfach bei der Bewässerung zugesetzt werden. Eine Alternative bieten sogenannte Düngersticks, die einfach in die Blumenerde gesteckt werden und sich nach und nach auflösen.

Dipl. Ing. Gerd Seibring

Ihr Garten ist schön?
NEIN, SCHÖNER!
Neu: Teilbarer Schaft für platzsparenden Transport und Aufbewahrung
Mit den Motorsensen von SOLO verleihen Sie Ihrem Garten den perfekten Feinschliff.
Leistungsstark, komfortabel, mit leisem Elektro- oder kraftvollem Benzinmotor mit Easy-Start-System.
Mit wenig Aufwand gestalten und pflegen Sie Ihren Garten ganz individuell.
SOLO Motorsensen - ergonomisch und robust.
Erhältlich nur beim Fachhändler.
solo®
Für Garten und Forst. Seit 1948.
www.solo-germany.com

Motorsäge Garland Forest 37

Gib Kette

Die Garland Forest 37 mit 14"-Schwert ist recht handlich

Beim Blick auf den Preis ist klar, dass wir es bei der Forest 37 mit einer Säge der Einstiegsklasse zu tun haben. Dabei überrascht, was die Motorsäge für rund 180 Euro zu leisten imstande ist.

Ausstattung

Das Kunststoffgehäuse ist solide verarbeitet. Die Motoreinheit ist recht weich zwischen den Griffen gelagert, was einen guten Vibrationsschutz gewährleistet. Die Bedienelemente sind gut erreichbar um den hinteren Griff herum angeordnet und funktionieren einwandfrei. Lediglich der Chokehebel hakt bei unserem Testgerät etwas. Ein Feilenset zum Kettenschärfen liegt dem Gerät bei.

Praxis

In der Praxis weiß die Forest 37 zu überzeugen. Der Motor springt gut an, läuft sauber rund und hängt gut am Gas. In ihrem vorgesehenen Einsatzbereich bietet sie einen guten Sägefortschritt in Hart- und Weichholz. Erfreulich ist die geringe Vibrationsbelastung.

Fazit

Die Garland Forest 37 ist ein solides Werkzeug zum Brennholz-Sägen oder für leichte Kulturpflegeaufgaben auf dem heimischen Grundstück. Dabei überzeugt sie mit einem fairen Preis-Leistungs-Verhältnis.

Dr. Martin Mertens

Garland Forest 37

Vertrieb:	Vert Import S.A.S. Betton (F)
Preis:	180 Euro
Hotline:	+33 299551032
Internet:	www.vert-import.fr

Technische Daten:

Leistung:	1,4 kW
Hubraum:	37,2 cm^3
Leerlaufdrehzahl:	3000 min^{-1}
max. Drehzahl:	10000 min^{-1}
Kettenteilung:	3/8“
Schwertlänge/Schnittlänge:	14“/35 cm
Füllmenge Kraftstoff/Kettenöl:	310ml/210 ml
Gemsich:	1:40
Gewicht:	4,5 kg

Note:

Funktion:	55%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Preis
⊖ magere Bedienungsanleitung

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,7**

Preis/Leistung: gut

Marder-Frei Mobil von Gardigo

Schutz vor Verbiss

Der Schutz von Wildtieren ist wichtig und notwendig. Problematisch ist es, wenn Wildtiere ihre natürlichen Lebensräume verlassen. Dann kommt es zu Konflikten – etwa mit Mardern.

Marder und Verwandte suchen nachts Autos und Häuser auf. Dabei zerbeißen sie oft Kabel und Leitungen und können großen Schaden anrichten.

Abwehr

Marder mithilfe von Gittern und Netzen auszusperren, ist kaum möglich, da die Tiere extrem beweglich sind und immer ein Loch oder eine Ritze finden, durch die sie schlüpfen können. Um die nächtlichen Besucher davon zu überzeugen, in ihren angestammten Lebensräumen zu bleiben, gibt es technische Möglichkeiten. Ultraschallbasierte Abwehrgeräte wie der Marder-Frei Mobil senden in unregelmäßigen Abständen Töne aus, die von den Tieren als unangenehm empfunden werden. Die unregelmäßigen Intervalle verhindern, dass sich die Tiere an den Ton gewöhnen. Die Tiere fühlen sich gestört und meiden den Wirkungsbereich des Geräts. Der Marder-Frei Mobil wird mit Batterien versorgt und läuft im Dauerbetrieb bis zu 6 Monate. Durch seine flexiblen Befestigungsmöglichkeiten kann er sowohl im Auto als auch im Haus eingesetzt werden.

Fazit

Der Marder Frei Mobil aus dem Hause Tevigo ist ein ideales Gerät, um Konflikte zwischen Mensch und Wildtier zu vermeiden: Der Marder wird in seine Lebensräume verwiesen, der Mensch vor zerbissenen Leitungen geschützt.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Einfacher kann Bedienung kaum sein: einfach den Schalter betätigen, und das Gerät beginnt mit seiner Arbeit

Gardigo Marder-Frei Mobil

Vertrieb:	Tevigo, Vechelde
Preis:	um 30 Euro
Hotline:	05302 934878-0
Internet:	www.tevigo.de

Technische Daten:

Frequenzbereich:	12.000 Hz
Wirkungsbereich:	ca. 40 m^2 in geschlossenen Räumen

Note:

Funktion:	40%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	40%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ einfache Montage / mobil

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,5**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Hazet Umschaltknarre 916-1

Generationswechsel

Die Remscheider Firma Hazet gehört zu den etablierten deutschen Werkzeugherstellern, die in der obersten Qualitätsliga spielen. Wenn eine solche Firma eine neue Generation Umschaltknarren ankündigt, lässt uns das aufhorchen.

Die erste Knarre der neuen Generation ist die 916-1 mit ½“-Innenvierkant.

Ausstattung

Das Auffälligste Merkmal der neuen Knarre ist ihre veränderte Mechanik. Anstelle des kleinen Umschalthebels zur Rechts/Links-Umstellung gibt es nun eine Art Drehknauf, der die komplette Oberseite des kompakt bauenden Ratschenkopfes einnimmt. Durch die neue Konstruktion konnte auch die Mechanik selbst noch stabiler ausgelegt werden. Der neue, geschmiedete Vollstahlgriff mit den rutschfesten Zwei-Komponenten Kunststoffeinlagen macht den Anspruch extremer Robustheit deutlich.

Praxis

In der Praxis lässt sich die Hazet 916-1 feinfühlig betätigen und erfüllt locker sämtliche Ansprüche, die man an ein Spitzenprodukt stellt. Dennoch kann man geteilter Meinung über die Vorteile des neuen Modells sein. Den großen Umschaltknauf verstellt man kaum mehr aus Versehen, dafür lässt er sich ebenso wenig schnell mit dem Daumen umstellen. Der Neue Handgriff liegt gut in der Hand, doch mit öligen Fingern rutscht einem das Metall eher aus der Hand als ein durchgehender Kunststoffgriff. Auch im Winter fasst sich Kunststoff besser an als kaltes Metall.

Fazit

Bei den neuen Knarrenmodellen von Hazet steht alles im Zeichen nochmals gesteigerter Robustheit und Stabilität. Auch ästhetisch vermag die neue Form zu gefallen.

Dr. Martin Mertens

Hazet Umschaltknarre 916-1

Vertrieb:	Hazet, Remscheid
Preis:	um 50 Euro
Hotline:	02191 792-0
Internet:	www.hazet.de

Technische Daten:

Werkzeugaufnahme:	½ Zoll (12,5 mm) Innenvierkant
Verzahnung:	72 Zähne
Kleinster Drehwinkel:	5°
Gewicht:	530 g

Note:

Funktion:	50%	1+	●●●●●●
Bedienung:	25%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	25%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ sehr robust
⊖ Met allgriff

Meisterklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,0**

Preis/Leistung: gut

Seit über 100 Jahren steht Alpinaweiß für höchste Qualität

Der Testsieger der Stiftung Warentest überzeugt durch sehr gute Deckkraft schon beim ersten Anstrich, enorme Reichweite, einfache Verarbeitung, geprüfte Inhaltsstoffe und ein perfektes Endergebnis.

Schön, dass Streichen so einfach sein kann.

Alpina

Das richtige Werkzeug für jedermann

Das sollten Sie im Haus haben – oder darf es auch etwas mehr sein?

Egal, ob man Heimwerker aus Leidenschaft oder eher „aus der Not heraus“ ist: Es ist immer hilfreich, das richtige Werkzeug in angemessener Qualität zu benutzen.

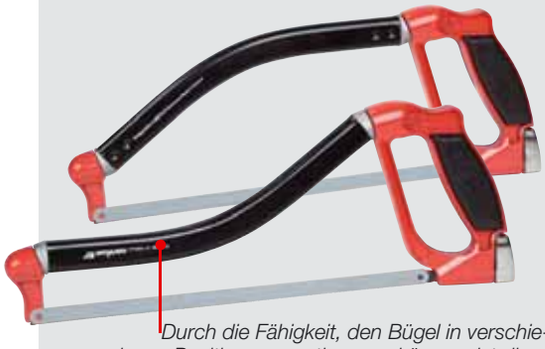
Im Folgenden zeigen wir Ihnen, welche Werkzeuge zur Grundausstattung für Wohnung, Haus und Garten gehören und was es darüber hinaus an nützlichen Helfern gibt. Und natürlich stellen wir auch Produkte vor, die echte Werkzeugfans ansprechen!

Grundausstattung

Schon für die erste Studentenbude der Tochter oder des Sohnes sollte eine Grundausstattung an Werkzeugen vorhanden sein. Im einfachsten Fall reicht ein Multischraubendreher, um schwedische Möbel zusammenzubauen, schon aus. Zum Karton- und Teppichschneiden ist ein Cutter im Haushalt von Vorteil. Die Abbrechklingen günstiger Cutter neigen dazu, bei starker Beanspruchung schon mal unbeabsichtigt abzubrechen. Dadurch rutscht der Schnitt ab, die Konsequenzen daraus können unerfreulich sein. Gute Cutter verfügen darum über eine einzelne Wendeklinge, die fest verschraubt ist. Mit wachsenden Ansprüchen an die Ausstattung der Wohnung wird schnell mehr Werkzeug benötigt. Hierzu zählen zum Beispiel: Schlagbohrmaschine, Akkuschrauber und ein Handwerkzeug-Set.

Für Einsteiger oder für die Erstausstattung der Wohnung ist dieses Werkzeug-Set optimal. In ihm finden wir alle gängigen Werkzeuge, die im Haushalt benötigt werden

Ein Akkubohrschrauber der Kompaktklasse reicht im Allgemeinen für die meisten Anwendungen völlig aus



Durch die Fähigkeit, den Bügel in verschiedenen Positionen montieren zu können, ist diese Säge äußerst anpassungsfähig

Eine gute Schlagbohrmaschine erledigt viele Arbeiten. Sie kann sogar Schrauben, wenn es sein muss

Ein guter Cutter gehört in jeden Haushalt. Im Gegensatz zu den günstigen Angeboten besitzt dieser einzelne Klingen und keine zum Abbrechen. Dies erhöht die Sicherheit enorm

Eine gute Universalschere ist immer und vielfälltig einsetzbar

Dieser Multischraubendreher deckt mit seinen Bits die gängigsten Schraubfälle ab. Eine schöne Funktion ist, dass der Schaft ausziehbar ist. So kann sich der Schraubendreher vielen Aufgaben anpassen, bei denen günstigere Produkte schnell scheitern

Ein wenig mehr

Mit den Jahren wächst oft der Wunsch nach einer umfassenderen Werkzeugpalette. Jetzt heißt es, die richtige Entscheidung zu treffen. Die „billige“ Variante ist beim Werkzeug immer der falsche Weg. Wer beim Werkzeug an der Qualität spart, zahlt dafür bei der Arbeit drauf: mit viel Ärger. Orientieren Sie sich an Markenware oder an Teststempeln, dann bekommen Sie in der Regel gute Qualität. Kein Markenhersteller hat ein Interesse daran, minderwertige Qualität auf den Markt zu bringen. Haben Sie gutes Werkzeug gefunden, sollten Sie über eine geeignete Aufbewahrung nachdenken. Auch hier gibt es Marken, die von einfachen Sortimentkästen bis zur kompletten Werkstattausrüstung beinah alles bieten.

Für die Aufbewahrung von Werkzeug gibt es verschiedene Möglichkeiten

Hier sehen Sie einige Beispiele. Auch gute Sortimentkästen sollten angeschafft werden, …

… um Ordnung in die Kleinteilesammlung zu bringen

Für anspruchsvolle Heimwerker

Für engagierte Heimwerker sind die bisher beschriebenen Dinge selbstverständlich. Ein anspruchsvoller Heimwerker verfügt über oder wünscht sich ein echtes Stück Werkstatt. Sei es im Keller oder auf dem Dachboden, irgendwo gibt es eine Ecke, die sich hierfür herrichten lässt. Neben den Maschinen, die hier gelagert werden, geht es um Werkbänke und ähnliche Möbelstücke, je nach Ausprägung des Hobbys.

Eine Hobelbank ist der Traum viele Heimwerker

Anspruchsvolle Heimwerker sollten eine gute Handkreissäge besitzen. Diese hier verfügt sogar über eine modulare Führungsschiene

Eine Hobbywerkstatt findet beinah in jedem Haus Platz, manchmal wird nur etwas Kreativität benötigt

Ein Feuerlöscher, hier im Set mit einer Löschdecke, gehört in jede Werkstatt

Sicherheit

Auch wenn sie in unserem Text der letzte Punkt ist, sollte sie immer an erster Stelle stehen: die Sicherheit in der Werkstatt. Auch in der Hobbywerkstatt gilt es, Unfälle zu vermeiden. Schon bei der Einrichtung der Werkstatt ist ein Augenmerk auf Unfallgefahren wichtig. Gibt es enge Stellen? Auch in der Hobbywerkstatt kann man etwa tief hängende Stürze oder niedrige Durchgänge farblich markieren oder mit einer gepolsterten Stoßkante versehen.

Natürlich sollte die elektrische Ausstattung der Werkstatt fach- und normgerecht ausgeführt sein. Wer neue Steckdosen legen lässt, kann gleich berücksichtigen, wo genau er Strom benötigt. Auf dem Boden herumliegende Kabel sind Stolperfallen!

Zu jedem Arbeitsplatz und jeder Maschine gehört eine Stelle, an der die benötigte Schutzausrüstung griffbereit liegt. Und wer mit Gasen oder ausdünstenden Materialien arbeitet, tut gut daran, eine gute Lüftung sicherzustellen.
Dass in jede Werkstatt ein Verbandkasten und ein Feuerlöscher gehört, ist hoffentlich eine Selbstverständlichkeit. Ein lauter Rauchmelder ist günstig und bringt zusätzlich Sicherheit.

Dipl. Ing. Olaf Thelen

Vor gemeinen Ecken schützen Schutzprofile. Sie warnen durch ihre Farbgebung. Sollte man doch einmal anstoßen, schützt die Polsterung vor Verletzungen. Selbstklebende Schutzprofile gibt es beispielsweise von der Firma SHG Pur-Profile in Eitorf (www.knuffi.com)

Der Verbandkasten sollte immer gefüllt sein. Pflaster (Wundschnellverbände) werden am häufigsten gebraucht. Trotzdem oder gerade deshalb immer darauf achten, dass ihr Verfallsdatum noch gültig ist

Küpper Hochschrank Modell 70290

Tür zu!

Irgendwann hat man genug davon, dass Maschinen, Werkzeug und Material in Ecken herumstehen oder auf Regalbrettern verstauben. Dann ist es Zeit, über einen soliden Werkzeugschrank nachzudenken.

In einen schlichten Hochschrank passt viel rein. Wenn er noch eine solide Verriegelung hat, schützt er den Inhalt auch vor unberechtigtem Zugriff – sei es durch die eigenen Kinder, die in der Hobbywerkstatt spielen, oder die Nachbarn, die sich im Gemeinschaftskeller mal was ausleihen.

Ausstattung

Der Küpper Hochschrank 70290 passt mit einer Höhe von 180 cm in die meisten Keller. Mit 91 cm Breite und 45 cm Tiefe bietet er ausreichend Volumen und passt dabei noch in die Hobbywerkstatt. Der Korpus ist grau pulverbeschichtet, die Türen gibt es in verschiedenen Farben. Der Schrank wird mit vier Fachböden geliefert, die eine Tragkraft von jeweils 75 kg haben.

Aufbau

Im Regelfall wird der Schrank in Einzelteilen im Karton geliefert. Achtung: Das Paket wiegt rund 60 kg, also am besten vor der Lieferung klären, wo das Paket abgelegt wird. Die Menge an Material irritiert zuerst, doch dank der gut gemachten Aufbauanleitung findet schnell alles seinen Platz. Das Ganze ist kaum schwieriger als der Zusammenbau schwedischer Spanplattenmöbel. Gegen einen Aufpreis kann man den Schrank auch fertig montiert bestellen.

Beim Aufbau werden zuerst die drei Teile der Rückwand mithilfe von Laschen und Aussparungen, die passgenau ins Material gestanzt sind, zusammengesteckt und anschließend mit Schrauben gesichert. Genauso werden die Seitenwände montiert. Der Deckel wird mit acht Schrauben befestigt, die Sockelleiste mit vier Schrauben. Hier müssen noch die Eisenwinkel, die die höhenverstellbaren Standfüße aufnehmen, verschraubt werden. Bodenplatte und Fachböden werden dann einfach nur eingesteckt. Zuletzt werden die Türen montiert und das Schloss eingebaut. Fertig. Das Ganze sollte in einer Stunde zu schaffen sein.

Die Türverreigelung ist solide. Die Böden können in der Höhe variabel eingebaut werden

Fazit

Ein solider Schrank zu einem fairen Preis. Die Verarbeitungsqualität ist tadellos, der Aufbau ist gut zu schaffen. Und das Wichtigste: Es geht viel rein.

Dr. Martin Mertens

Küpper Hochschrank Modell 70290

Vertrieb:	Küpper Werkzeug- und Maschinenbau, Berlingen
Preis:	um 300 Euro
Hotline:	06591 9542-0
Internet:	www.friedrich-kuepper-gmbh.de

Technische Daten:

Typ:	Hochschrank mit verschließbarer Doppeltür
Abmessungen (B×H×T):	91 × 180 × 45 cm
Gewicht:	58 kg
Belastbarkeit pro Boden:	75 kg
Farben:	Korpus Grau, Türen in rot, grün, hellblau, hellgrau und dunkelblau lieferbar

Note:

Funktion:	50%	1,5
Aufbau:	30%	2,0
Ausstattung:	20%	1,5

Bewertung:

⊕ solide Verriegelung

⊖ schwer

Heimwerker Praxis 4/2012

1,7

Oberklasse — Preis/Leistung: gut

6 Säbelsägen im Vergleich

Auf jeder Baustelle zu Hause

Säbelsägen sind Alleskönner fürs Grobe. Für Präzisionsschnitte sind sie dagegen weniger geeignet. Sie sollten auf keiner Baustelle fehlen.

Ob Balken abgelängt, überstehende Stahlteile bündig zur Wand abgeschnitten oder Gipskartonplatten zugeschnitten werden sollen – für diese Arbeiten wird gern auf Säbelsägen zurückgegriffen.

Auch im Garten zu Hause

Säbelsägen werden von Heimwerkern auch gern im Garten benutzt. Hier gilt es Sträucher und Äste zu stutzen oder auch mal ein paar Balken oder Latten zuzuschneiden. Alles Aufgaben, die keine hohe Präzision erfordern, die jedoch sehr anstrengend sind, wenn man sie mit der Hand ausführt.

Info: Sägeblätter

Im Test haben wir Sägeblätter von MPS verwendet, die sich durch ihre besonders guten Schnittleistungen auszeichnen

Oberklasse

AEG US 1300 XE

Die Marke AEG ist bei anspruchsvollen Anwendern wegen ihres guten Preis-Leistungs-Verhältnisses beliebt. Im Test musste sich die Säge bewähren.

Ausstattung

Die Maschine hat die für Säbelsägen übliche Bauform. Der Hebel der Sägeblattverriegelung ist angenehm groß ausgeführt, so dass er gut mit Handschuhen bedient werden kann. Auch der Gasgriff ist für das Arbeiten mit Handschuhen ausgelegt. Ihr Gewicht liegt mit 3,8 Kilogramm im oberen Mittelfeld.

Der große Verschlusshebel der Sägeblattverriegelung ist auch mit Handschuhen gut zu bedienen

Sägen

Hier gibt es nur Gutes zu berichten. Die Sägeleistungen der Maschine sind durchweg gut. Verantwortlich dafür ist der mit 1300 Watt recht starke Antrieb. Besonders schnell kommt sie in Hartholz voran. Auch beim Metallsägen macht sie eine gute Figur. Bei der Arbeit fällt das 4 Meter lange Anschlusskabel angenehm auf. Um die Tiefenbegrenzung des Sägeschuhs einzustellen, müssen zwei Schrauben gelöst werden. Das ist etwas umständlich, jedoch bei vielen Maschinen so.

Fazit

Eine gute Säge für 140 Euro, die mit ihren Sägeleistungen beeindruckt. Sie erreicht den zweiten Platz im Testfeld.

AEG US 1300 XE

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis :	um 140 Euro
Telefon:	02103 9600
Internet:	www.aeg-pt.com

Note:

Sägen Holz/Kunststoff:	40%	1,7	●●●●○○
Sägen Metall:	20%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,0	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Kabellänge / Hartholz sägen
⊖ Verstellung Tiefenanschlag

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,6**

Preis/Leistung: gut

Oberklasse

Black & Decker RS1050E

Die Marke Black & Decker werden junge Heimwerker kaum noch kennen. Den Älteren hat sie sich dagegen wohl aufgrund der damals sehr präsenten Werbung ins Gedächtnis gebrannt: „Black & Decker Black & Decker Black & Decker…“

Ausstattung

Auffällig ist, dass die Maschine mit einem Zusatzhandgriff ausgestattet ist. Der vereinfacht das Handling besonders dann, wenn es einmal eng oder unzugänglich wird. Darüber hinaus bietet die Maschine weitere interessante Ausstattungsmerkmale. Die komplette Werkzeugausrüstung und Einstellung funktioniert werkzeuglos. Am Gasgriff befindet sich ein Stellrad, mit dem die Hubzahl voreingestellt wird. Die Anschlussleitung ist mit 3 Metern Länge jedoch nur Mittelmaß, das Gewicht mit 4 Kilogramm das höchste im Testfeld. Dafür bietet sie mit einem Preis von 110 Euro ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Sägen

Der 1000 Watt starke Motor treibt das Sägeblatt kraftvoll an. Die Sägeleistungen sind gut, wobei auffällt, dass sie mehr in Holz als in Metall zu Hause ist. Allerdings vermissen wir eine elektronische Drehzahlregelung, die langsames Ansägen ermöglichen würde. Sägt man mit einem dünnen Sägeblatt in Metall, gerät dieses beim Ansetzen schnell in Schwingung, so dass der Schnitt neu angesetzt werden muss.

Fazit

Eine gute Heimwerkersäge, die neben guten Schnittergebnissen auch durch ihren Zusatzhandgriff punkten kann, da sie ein besonders gutes Handling ermöglicht.

Black & Decker RS 1050 E

Vertrieb:	Black & Decker, Idstein
Preis :	um 110 Euro
Telefon:	06126 210
Internet:	www.blackanddecker.de

Note:

Sägen Holz/Kunststoff:	40%	1,8	●●●○○○
Sägen Metall:	20%	1,9	●●●○○○
Bedienung:	25%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	15%	2,7	●●○○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Verstellung Tiefenanschlag
⊖ Metall sägen / Gewicht

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,9**

Preis/Leistung: gut

Mit dem Stellrad kann die Hubzahl pro Minute vorgewählt werden

Oberklasse

Bosch PSA 900 E

Das Testfeld wäre unvollständig, wenn kein Kandidat aus dem Hause Bosch dabei wäre.

Ausstattung

Auf den ersten Blick ist die Bosch PSA 900 E schlicht ausgestattet. Auf den zweiten fallen sofort durchdachte Details auf. Große Griffflächen, offene, leicht zu reinigende Sägeblattverriegelung und elektronische Drehzahlregelung. Doch es gibt auch ein paar Punkte zu kritisieren. Die Sägeblattverriegelung ist so klein, dass sie kaum mit Handschuhen bedient werden kann. Das Anschlusskabel ist nur 2,5 Meter lang und damit zu kurz. Leider gibt es keinen Koffer für die Säge und ihr Zubehör im Lieferumfang.

Sägen

Hier gibt es viel Gutes zu berichten. Die Maschine erfreut druch gute Leistungen. Mit ihren 900 Watt Aufnahmeleistung sägt sie ohne Mühe alle Materialien, die wir ihr vorgesetzt haben. Kritik erntet die Auswölbung am oben am Griff. Sie drückt schnell unangenehm an der Hand, wenn die Maschine unter Hüfthöhe gehalten wird. Ansonsten liegt sie mit ihren 3,5 Kilogramm gut ausgewogen in der Hand.

Fazit

Wie zu erwarten ist die Maschine von Bosch gut durchtdachte. Sie bietet dazu noch gute Arbeitsleistungen. Eine klassische Heimwerkermaschine für 140 Euro.

Bosch PSA 900 E

Vertrieb:			Bosch, Leinfelden
Preis :			um 140 Euro
Telefon:			0180 3335799 (9 Cent/min)
Internet:			www.bosch-pt.de
Note:			
Sägen Holz/Kunststoff:	40%	1,6	●●●●○○
Sägen Metall:	20%	1,5	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,8	●●●○○○
Ausstattung:	15%	2,3	●●○○○○

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ Hartholz sägen
- ⊖ Kabellänge / Koffer

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,7**

Preis/Leistung: gut

Etwas klein ist die Sägeblattverriegelung ausgefallen. Sie ist mit Handschuhen nur schwer zu bedienen

Oberklasse

Einhell RT-AP1050E

Die Maschinen der roten Serie von Einhell haben schon oft für Überraschungen gesorgt. Ob es auch diesmal klappt?

Ausstattung

Als einzige Maschine im Testfeld ist die Einhell RT-AP1050E mit einem zuschaltbaren Pendelhub und einem drehbaren Sägekopf ausgerüstet. Der Werkzeugwechsel kann auch mit Handschuhen erfolgen, da die Verriegelung des Sägeblattes groß genug ist. Das gilt auch für die Verstellung des Sägeschuhs, die übrigens werkzeugfrei funktioniert. Die Anschlussleitung ist mit 3 Metern Länge zu kurz, um freies Arbeiten sicherzustellen, gerade wenn auf einer Leiter gearbeitet wird. Im Lieferumfang der Säge fehlt ein Koffer, in dem die Maschine und ihr Zubehör Platz finden.

Sägen

Hier zeigt die Maschine, was in ihr steckt. Mit rund 1000 Watt Aufnahmeleistung ist sie für alle Aufgaben gut gerüstet, das macht sie in der Praxis deutlich. Alle Schnitte gehen „ruhig“ und sicher von der Hand. Lediglich bei der Verwendung dünner Metallsägeblätter neigen diese beim Ansetzen zum Schwingen. Das ist jedoch durch erneutes vorsichtiges Ansetzen in den Griff zu kriegen.

Die einzige Säge im Testfeld, die mit einen zuschaltbaren Pendelhub ausgestattet ist

Einhell RT-AP1050E

Vertrieb:			Einhell, Landau
Preis :			um 100 Euro
Telefon:			0800 0001284
Internet:			www.einhell.com
Note:			
Sägen Holz/Kunststoff:	40%	1,7	●●●●○○
Sägen Metall:	20%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,6	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ Pendelhub / Metall sägen
- ⊖ Koffer fehlt

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,6**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Fazit

Eine solide Maschine die sich mit ihren guten Ergebnissen den anderen Maschinen der roten Serie anschließt. Den Testsieg hat sie zwar verfehlt, jedoch hat sie sich einen guten Platz im Mittelfeld des Testfeldes erarbeitet.

Oberklasse

Ryobi ERS-80V

Heimwerker Praxis 4/12 Oberklasse PREISTIPP

Ryobi ist ein Unternehmen, das viele Jahre Erfahrung bei der Sägenfertigung mit ins Rennen schickt.

Ausstattung

„Schlicht“ – dieses Wort drängt sich beim Betrachten der Ryobi ERS-80V förmlich auf. Jedoch nur auf den ersten Blick, denn bei der Ausstattung kann sie punkten. Die Anschlussleitung ist zwar mit 2,3 Metern deutlich zu kurz, um frei zu arbeiten, dafür ist sie mit allem ausgestattet, was eine Säbelsäge braucht. Sie wiegt lediglich 2,9 Kilogramm, nimmt nur 800 Watt Leistung auf, kommt im Koffer und kostet gerade mal rund 90 Euro. Was fehlt, ist der verstellbare Sägeschuh.

Bei der Arbeit

Die Drehzahl vorwählen und loslegen – so einfach kann es gehen. Um die Maschine mit einem Sägeblatt zu bestücken, kann der Heimwerker die Handschuhe anlassen. Die Ryobi liegt beim Sägen gut in der Hand und neigt kaum zum „Ruckeln“. Sie ist mehr in Holz als in Metall zu Hause, was beim Arbeiten mit dünnen Metallsägeblättern auffällt. Die neigen beim Ansetzen zum Schwingen.

Auch bei starker Verschmutzung kann das Sägeblatt bei der Maschine von Ryobi ohne zu verklemmen gewechselt werden

Ryobi ERS-80V

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis :	um 90 Euro
Telefon:	02103 9600
Internet:	www.ryobi-powertools.de

Note:

Sägen Holz/Kunststoff:	40%	1,6	●●●●○○
Sägen Metall:	20%	1,7	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,9	●●●○○○
Ausstattung:	15%	1,6	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ leicht / geringe Leistungsaufnahme
- ⊖ kurze Anschlussleitung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,7**

Preis/Leistung: sehr gut

Fazit

Eine gute Maschine, die mit den wichtigsten Merkmalen ausgestattet ist. Abzüge gibt es für die kurze Anschlussleitung, trotzdem erringt sie den Preistipp! Gratulation!

Oberklasse

Worx WX80RS

Heimwerker Praxis 4/12 Oberklasse TESTSIEGER

Die Maschinen von Positec haben schon oft in unseren Vergleichstests für Überraschungen gesorgt.

Ausstattung

Das Rundum-glücklich-Paket. Die Worx WX80RS ist mit so ziemlich allem versehen, was eine gute Maschine ausmacht. Nur eine werkzeugfreie Sägeschuhverstellung fehlt. Mit 3 Metern ist die Länge der Anschlussleitung nur mittelmäßig. Ihr Gewicht ist mit 3,8 Kilogramm recht hoch. Die elektronische Drehzahlregelung ist gut mit dem Gasgriff zu steuern.

Sägen

Hier zeigt die Maschine, was sie kann. Ihr „Lieblingsmaterial“ ist Metall, jedoch sind ihre Leistungen in allen Werkstoffen sehr ordentlich. Ihr nur 800 Watt starker Motor treibt das Sägeblatt kraftvoll an. Bei der Arbeit liegt die Maschine gut und ausgewogen in der Hand und lässt sich leicht beherrschen. Die Schnitte gehen schnell voran, und auch das Ansetzen der Maschine in Metall ist unkritisch. Mit der Zeit fällt das Gewicht der Maschine etwas unangenehm auf.

Bei der Maschine von Positec befindet sich die Sägeblattverriegelung oben auf dem Schaft

Worx WX80RS

Vertrieb:	Positec, Köln
Preis :	um 120 Euro
Telefon:	0221 1397270
Internet:	www.worxtools.de

Note:

Sägen Holz/Kunststoff:	40%	1,4	●●●●○○
Sägen Metall:	20%	1,4	●●●●○○
Bedienung:	25%	1,7	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,6	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

- ⊕ geringe Leistungsaufnahme / Sägen in Metall
- ⊖ Länge der Anschlussleitung

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 **1,5**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Fazit

Eine ausgewogene Maschine, die ihre Mitbewerber im Test auf die Plätze verweist, TESTSIEG! Herzlichen Glückwunsch!

Säbelsägen		AEG US 1300 XE	Black & Decker RS 1050 E	Bosch PSA 900 E	Einhell RT-AP 1050 E	Ryobi ERS-80V	Worx WX80RS
Preis:		**um 140 Euro**	**um 110 Euro**	**um 140 Euro**	**um 100 Euro**	**um 90 Euro**	**um 120 Euro**
Vertrieb:		Techtronic Industries, Hilden	Black & Decker, Idstein	Bosch, Leinfelden	Einhell, Landau	Techtronic Industries, Hilden	Positec, Köln
Hotline:		02103 9600	06126 210	0180 3335799	0800 0001284	02103 9600	0221 1397270
Internet:		www.aeg-pt.com	www.blackanddecker.de	www.bosch-pt.de	www.einhell.com	www.ryobi-powertools.de	www.worxtools.de
Sägen Holz/Kunststoff:	**40 %**	**1,7**	**1,8**	**1,6**	**1,7**	**1,6**	**1,4**
Weichholz:	20 %	1,9	2,0	1,7	1,8	1,5	1,3
Hartholz:	10 %	1,3	1,6	1,3	1,8	1,7	1,5
Sägen Kunststoff/Abflussrohr:	10 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Sägen Metall:	**20%**	**1,7**	**1,9**	**1,5**	**1,3**	**1,7**	**1,4**
Stahlblech Vierkantrohr (Wandstärke 1 mm):	10 %	1,5	1,7	1,3	1,3	2,0	1,3
Kupferrohr (Durchmesser innen 1 Zoll):	10 %	1,8	2,0	1,6	1,3	1,4	1,5
Bedienung:	**25 %**	**1,7**	**1,7**	**1,8**	**1,7**	**1,9**	**1,7**
Ergonomie:	5 %	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	1,5
Einschalter/Drehzahlregelung:	5 %	1,5	2,0	1,5	1,5	2,0	1,5
Werkzeugwechsel:	5 %	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Verstellung Tiefenanschlag:	5 %	2,0	1,5	2,0	1,5	–	2,0
Reinigung:	5 %	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Ausstattung:	**15 %**	**1,0**	**2,7**	**2,3**	**1,6**	**1,6**	**1,6**
Ausstattung:							
Nennspannung		240 V	240 V	240 V	240 V	240 V	240 V
Leistungsaufnahme		1300 W	1050 W	900 w	1050 W	800 W	800 W
Kabellänge		4 m	3 m	2,5 m	3 m	2,3 m	3 m
Gewicht		3,8 kg	4 kg	3,5 kg	3,9 kg	2,9 kg	3,8 kg
Koffer		ja	ja	nein	nein	ja	ja
Elektronische ehzahlregelung Dr		ja	nein	ja	ja	nein	ja
max. Leerlaufhubzahl		2800 min^{-1}	2400 min^{-1}	2700 min^{-1}	2700 min^{-1}	2800 min^{-1}	2600 min^{-1}
Hub		30 mm	28 mm	28 mm	29 mm	30 mm	28 mm
Pendelhub tufen) (S		nein	nein	nein	ja, einstufig	nein	nein
		Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse	Oberklasse
Sägen Holz/Kunststoff:	**40 %**	**1,7**	**1,8**	**1,6**	**1,7**	**1,6**	**1,4**
Sägen Metall:	**20 %**	**1,7**	**1,9**	**1,5**	**1,3**	**1,7**	**1,4**
Bedienung:	**25 %**	**1,7**	**1,7**	**1,8**	**1,7**	**1,9**	**1,7**
Ausstattung:	**15 %**	**1,0**	**2,7**	**2,3**	**1,6**	**1,6**	**1,6**
Preis/Leistung:		**gut**	**gut**	**gut**	**gut - sehr gut**	**sehr gut**	**gut - sehr gut**
Heimwerker Praxis 4/2012		**1,6**	**1,9**	**1,7**	**1,6**	**1,7**	**1,5**

Heimwerker 4/12 Praxis Oberklasse PREISTIPP

Heimwerker 4/12 Praxis Oberklasse TESTSIEGER

So testet HEIMWERKER PRAXIS

Im Test hatten statt der Schnittqualität die Schnittgeschwindigkeit und die Flexibilität der Maschinen erste Priorität. Außerdem wollten wir wissen, wie die Sägen mit unterschiedlichen Materialien zurechtkommen. Deshalb haben wir neben dem Holz auch Materialien wie Kunststoffrohr, Stahlblechprofil und Kupferrohr geschnitten. Für die Sägeproben wurden alle Sägen jeweils mit den gleichen Sägeblättern ausgerüstet. Bewertet haben wir auch, wie reinigungsfreundlich die Geräte sind, denn der Sägestaub sollte regelmäßig entfernt werden, um einwandfreie Funktion von Säge und Spannmechanik zu gewährleisten.

Hartholz kann beim Schnitt giftige Stäube freisetzen, daher sollte in jedem Fall ein Mundschutz getragen werden

Beim Schneiden von Profilen ist darauf zu achten, dass das Sägeblatt auch mit der Spitze genügend Freilauf hat, sonst kann die Säge schon einmal ordentlich ruckeln

Kunststoff mit einer Säbelsäge zu schneiden, scheint keine Herausforderung zu sein. Die Aufgabe dabei ist jedoch, das Material ordentlich einzuspannen, damit es beim Schnitt stabil bleibt

Testfazit

Ein Testfeld aus Markenmaschinen der Oberklasse, da bleibt kaum Platz für Kritik. Alle Teilnehmer funktionieren einwandfrei und haben die gestellten Aufgaben erfüllt. Die Maschine von AEG ist als einzige mit einem Koffer ausgestattet, der es ermöglicht, das Sägeblatt in der Maschine zu lassen. Bei zwei Kandidaten gehört gar kein Koffer zum Lieferumfang. Technisch sind alle Maschinen ausgereift und zeigen dies durch hohe Laufruhe und Ausgewogenheit. Abschließend kann gesagt werden, dass jede der Sägen ihr Geld wert ist und dem Heimwerker und Semiprofi viel Freude bereiten wird.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

Wenn Sie HiFi lieben ...!

NUN GIBT ES DIE ZEITSCHRIFTEN-FLATRATE FÜR HIFI- & HEIMKINO-FANS

Die erste Zeitschriften-Flatrate heißt All you can read! Mit dieser günstigen Flatrate erhält man einen Autorisierungs-Code und den Zugriff auf über 20 Top-Zeitschriften. Je länger die Flatrate läuft, umso preiswerter wird sie.

Die vielen Zeitschriften machen All you can read so beliebt: HiFi Test, Heimkino, Tablet PC, LP, Player, Car&HiFi, digital home, einsnull, Heimwerker Praxis, Blu-ray Welt, HiFi Lautsprecher Testjahrbuch, HiFi & TV Kabel, Sat Empfang, Klang+Ton und viele mehr. Dazu kommt der Preisvorteil.

Nur 2,99 Euro im Monat für die gesamte Flatrate. Inklusive Archivzugriff auf ältere Ausgaben, unbegrenztes Speichern der Ausgaben und hohe Aktualität durch den All-you-can-read-Informationdienst.

Eine weitere Neuerung ist die jetzt aktuell verfügbare All-you-can-read-**App** im Apple Store. Dadurch ist die All-you-can-read-Zeitschriften-Flatrate endlich auch für das iPad, das iPhone und den iPod Touch verfügbar!

Für bestehende All-you-can-read-Kunden wird es noch einfacher: Nach dem Laden der App können Sie sich mit Ihren Login Daten einloggen und alle Zeitschriften sofort lesen und speichern. Neukunden können die Zeitschriften-Flatrate auch direkt über den Appstore bestellen.

Alle Kunden werden sich ganz schnell an den geringen Ladezeiten und der intuitiven Bedienung erfreuen. Für eine komplette Zeitschrift beträgt die Downloadzeit gerade mal 45 Sekunden! Pro Jahr erhält der All-you-can-read-Nutzer über 60 verschiedene Ausgaben und bis zu 12 Monate Archivzugriff (je nach Tarif). Mehr Informationen über die erste Zeitschriften-Flatrate gibt es unter: **www.allyoucanread.de**.

Die Bedienung der App ist kinderleicht: Zeitschrift wählen und laden.

nur 2,99 mtl. bei der 1 Jahresflatrate

All you can read!

LESERMEINUNGEN ÜBER ALL YOU CAN READ!

„... gute Idee!“ (aus der Leserbefragung)

„Super Service – bitte weiter so! Das ist die Zukunft.“ (aus der Leserbefragung)

„Top Angebot, weiter so :-)“ (aus der Leserbefragung)

„Also einfacher und billiger gehts wirklich nicht.“ (aus dem Heimkino-Forum „beisammen.de“)

„Nach dem Bestätigen der Angaben konnte ich sogleich auf die letzten 12 Klang+Ton-Ausgaben per PDF-Download zugreifen! Ebenso auf diverse aktuelle und ältere Ausgaben von HiFi Test und Heimkino usw.! Also auf 27 Zeitschriften mit insgesamt 134 Ausgaben, ne Menge Stoff, falls der Winter noch kommt.“ (aus „hifi-forum.de“)

„Das ist ja genial ... endlich kein Papierstau mehr ...“ (aus „hifi-forum.de“)

„... die Maßgabe ist halt: saugen, sichern, schauen – inkl. Freischuss.“ (aus „hifi-forum.de“)

„Also ich bin jetzt schon beim 2. Jahr dabei und bin einfach nur begeistert, wie viel Geld man doch spart ...“ (aus „hifi-forum.de“)

„Das ist ja eine feine Sache. Da habe ich mich jetzt kurzerhand auch angemeldet und bin bis jetzt vollauf begeistert.“ (aus „hifi-forum.de“)

Egal ob PC, Mac, Notebook, Tablet-PC oder Smartphone: All you can read funktioniert auf allen Endgeräten.

All you can read!
Die Zeitschriften-Flatrate

Erhältlich im App Store

Weitere Informationen unter: www.allyoucanread.de

Multitool BWS 12 C mit Stichsägenaufsatz von AEG

Ein neues Konzept

Viele Hersteller sind mittlerweile auf den Multitool-Zug aufgesprungen. AEG hat mit seinem Gerät einen anderen Weg gewählt. Hier werden statt Werkzeugen ganze Geräteteile gewechselt, und das per Schnellverschluss.

Zum Lieferumfang des Multitools gehören der Winkelbohrkopf und das Oszillationswerkzeug …

… der Stichsägenaufsatz ist im Zubehör erhältlich

Ein Gerät für viele Funktionen wie schleifen, bohren, sägen – dieses Konzept haben wir schon recht häufig gesehen. Es eignet sich vor allem für Heimwerker, die sich keinen umfangreichen Maschinenpark zulegen möchten.

Ausstattung

Bei der BWS 12 c haben wir es mit einem neuen Konzept zu tun. Kern des Ganzen ist der Antrieb mit seinem Akku. Er wird an verschiedene Vorsatzgeräte angebracht. Großer Vorteil dieses Systems ist, dass immer unterschiedliche Maschinen entstehen, die über alle Möglichkeiten ihrer Gattung verfügen.

Die Werkzeugaufnahme stellt einen sicheren Halt des Werkzeugs sicher und erlaubt gleichzeitig einen schnellen Wechsel

Es ist kein Multitool, das nur von allem ein wenig kann. Die Basiseinheit gibt es mit verschiedenen Ausstattungen. Wir hatten die Version mit Winkelbohrkopf und oszillierendem Schleif-Säge-Aufsatz im Test. Zum Lieferumfang gehören auch ein Schnellladegerät und ein Wechselakku. Dazu haben wir das Gerät zusätzlich mit einem Stichsägeaufsatz ausprobiert.

Test

Schon beim Zusammenbau fällt die Passgenauigkeit des Verschlusses auf. Der Werkzeugaufsatz verbindet sich mit einem satten Klicken mit der Motoreinheit, und schon ist die Maschine einsatzbereit. Das zum Lieferumfang gehörende Schnellladegerät wird seinem Namen mehr als gerecht, wenn es den leeren Akku innerhalb von 30 Minuten wieder lädt. Beim Bohren und Schleifen gibt es keinen Anlass zur Kritik. Unser Hauptaugenmerk haben wir auf den Stichsägeaufsatz gelenkt. Akku-Stichsägen mangelt es oft an Durchzug und bei Kurvenschnitten entstehen schiefe Schnittkanten. Der Stichsägeaufsatz der BWS zeigt, dass es auch anders geht. Gerade in Spanplatten leistet die Maschine sehr gute Arbeit. Sie verfügt über genügend Durchzug, um auch bei Kurvenschnitten senkrechte Schnittkanten zu erzeugen. Ihr Lauf ist ruhig und sie ist gut ausgewogen.

Fazit

Das AEG BWS Multitool ist ein durchdachtes Konzept, das mit seinen Maschinen Heimwerker und Semiprofis begeistern wird.

Dipl.-Ing. Olaf Thelen

AEG Multitool BWS 12 C

Vertrieb:	Techtronic Industries, Hilden
Preis:	um 210 Euro (Basisgerät) um 80 Euro (Stichsägenaufsatz)
Hotline:	02103 9600
Internet:	www.aeg-pt.com

Technische Daten:

Akku-Spannung:	12 V
Akku-Energieinhalt:	18 Ah
Gewicht:	Je nach Aufsatz 1 kg - 1,5 kg

Note:

Bohren:	20%	1,5	●●●●○○
Schleifen/Sägen:	20%	1,5	●●●●○○
Stichsägen:	20%	1,6	●●●●○○
Bedienung:	15%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	15%	1,3	●●●●○○

Bewertung: ⊕⊖

⊕ Ausgewogenheit / Durchzug / Kurvenschnitt

Heimwerker Praxis 4/2012

1,3

Oberklasse — Preis/Leistung: gut - sehr gut

Neue Laminat-Kollektionen mit besonderen Eigenschaften

Design flooring by Classen

Classen präsentiert eine komplett neue Range hochwertigster Designböden. Jede der Einzelkollektionen unter dem neuen Label „Design flooring by Classen“ weist ihre jeweils eigenen, kollektionsspezifischen Merkmale auf.

Unter dem neu gestalteten Label „Design-Böden by Classen“ stellt das Unternehmen aus Kaisersesch eine herausragende Produktpalette hochwertiger Design-Bodenbeläge vor.

Konzept

Böden mit besonderem Anspruch: Das bedeutet, es wird bei der neuen Designbodenkollektion mit neuen Oberflächen und – je nach Art und Zweck der Verwendung – auch mit ganz neuem Trägermaterial gearbeitet. Neben Designbelägen auf klassischem HDF als Trägermaterial stellt die Classen-Gruppe unter dem Kollektionsnamen „nautic“, einen wasserfesten Bodenbelag vor, dessen elektronenstrahlgehärtete Oberfläche auf einen PVC-Träger aufgebracht ist.

Vorstellung

Ihre Premiere feiert die neue Kollektion „Prestige“ auf der Domotex 2012. Dieser Designboden stellt sich als Luxury Vinyl Tile (LVT) auf einem HDF-Träger dar. Seine besonders tiefe Reliefstruktur ist prägend für die sehr hochwertige Optik.

Die Katze symbolisiert die Lautlosigkeit der Comfort Silent-Kollektion…

Ein bereits erfolgreich im Handel positionierter Belag ist der soft&silent Leiseboden. Durch seine Air-Solution-Technologie überzeugt er mit hohem Gehkomfort und erreicht beste Werte bei der Tritt- und Raumschallreduktion. Der 8 mm starke comfort silent besticht zudem durch die umlaufende, lackierte Fase, die eine ausgesprochen schöne Verlegeoptik zutage bringt.

Made in Germany

Besonders hervorzuheben ist, dass alle Designböden in Deutschland gefertigt und nach den strengen deutschen Richtlinien auf Schadstoffe geprüft wurden.

… und der Seehund steht für den wasserfesten Boden der Aqua-Comfort-Kollektion

Verlegung

Mit dem megaloc-Patent ist die Classen-Gruppe bestens positioniert und hat die Möglichkeit, das Verlegen auch bei dieser Art von Bodenbelägen zu revolutionieren und ganz neu zu definieren. Denn alle vorgestellten Designböden zeichnen sich durch die unglaublich schnelle und einfache Verlegung aus, wie man es von einem Laminatboden mit Classen megaloc gewohnt ist.

Kontakt:
Classen Vertriebs GmbH
Werner-von-Siemens-Straße 18-20
D-56759 Kaisersesch
Telefon: +49 2653 980-0
Mail: info@classen.de · Internet: www.classen.de

Hier finden Sie die wichtigsten Internetadressen und Kontaktdaten von Herstellern und Lieferanten. Dieser Service wird ständig erweitert und aktualisiert. Um eine bessere Übersicht zu gewährleisten, sind die Adressen in Rubriken unterteilt. Innerhalb der Rubriken sind die Einträge alphabetisch sortiert.

Elektrogeräte

AEG POWERTOOLS
Internet: www.aeg-powertools.de
Telefon: 02103 960-0
Fax: 02103 960-194

Brinkmann + Wecker Werkzeugtechnik
Brinkmann + Wecker GmbH
Einsteinstr.8 • D-33104 Paderborn
P.:+49 5254 9200 0 • F.: +49 5254 9200 33
www.brinkmann-wecker.com
info@brinkmann-wecker.com

Drill Doctor – Das Bohrerschleifgerät
www.drilldoctor.de

WORK SHARP
www.worksharptools.de

Milwaukee
Internet: www.milwaukeetool.de
Telefon: 02103 960-0
Fax: 02103 960-194

RYOBI
Internet: www.ryobitools.eu
Telefon: 02103 960-0
Fax: 02103 960-194

Kopp GERMANY
Du hast das Zeug dazu.
Elektrokompetenz seit 1927.
www.kopp.eu

Werbung wirkt

Die nächste HEIMWERKER PRAXIS erscheint am 24. August 2012

Heimwerker Praxis

Rufen Sie uns an (Aufteilung nach PLZ):

Postleitzahl: 0, 1, 3
Jörg Ueltgesforth
Tel.: 0203 4292-174
E-Mail: ueltgesforth@brieden.de

Sascha Urban
Tel.: 0203 4292-267
E-Mail: urban@brieden.de

Postleitzahl: 2, 91-99
Sascha Gebler
Tel.: 0203 4292-173
E-Mail: gebler@brieden.de

Postleitzahl: 4
Holger Overmeyer
Tel.: 0203 4292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Postleitzahl: 5, 6
Oliver Verheyen
Tel.: 0203 4292-112
E-Mail: verheyen@brieden.de

Postleitzahl: 7, 8, 9
Daniela Schwichtenberg
Wankstraße 11, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 9107-552
E-Mail: schwichtenberg@brieden.de

Björn Kraayvanger
Tel.: 0203 4292-221
E-Mail: kraayvanger@brieden.de

Werbung wirkt

Gartengeräte

Homelite® Simply Reliable.
Internet: www.homelite.de
Telefon: 02103 960-0
Fax: 02103 960-194

Handwerkzeuge, Garten

Werkstatt- und Betriebsausstattung

Triton Oberfräse 1010W

Hobbytischlers Liebling

Oberfräsen sind die Lieblingsgeräte engagierter Hobbytischler. Kaum ein anderes Elektrowerkzeug bietet so ein breites Anwendungsspektrum bei der Holzverarbeitung.

Gerade für kleinere Möbel und Holzwerkstücke benötigt man keine große Leistung. Für den Hobbytischler haben sich Geräte mit einer Aufnahmeleistung um die 1000 Watt bewährt. Die Triton-1010-Watt-Oberfräse weist für Geräte dieser Klasse einige bemerkenswerte Besonderheiten auf.

Ausstattung

Erfreulich ist die solide Bauweise der Fräse, die allerdings etwas zulasten der Handlichkeit geht. Der geschlossene Spanschutz erschwert den Zugriff auf die Spannzange. Um einen einfachen Fräserwechsel zu ermöglichen, lässt sich der Fräskorb so tief absenken, dass die Überwurfmutter der Spannzange unter der Grundplatte herausragt und so leicht zu erreichen ist. Mit einer maximalen Drehzahl von 20.000 min^{-1} dreht die Triton-Fräse etwas langsamer als vergleichbare Wettbewerbsmodelle.

Praktisch: die Spindelarretierung greift automatisch, sobald der Fräskorb komplett abgesenkt wird

Zubehör

Serienmäßig werden eine ½“- und eine 12-mm-Spannzange mitgeliefert. Eine Spannzange mit den verbreiteten 8 mm sollte man gleich mitbestellen. Ansonsten überzeugen der wirklich gut konzipierte Parallelanschlag, der an einer Platte geführt wird, die auch als Fräszirkel benutzt werden kann, und der mehrstufig voreinstellbare Tiefenanschlag mit Feineinstellung.

Praxis

Für feinste Arbeiten ist ein zierlicheres Gerät besser geeignet. Und für Fräsarbeiten mit kleinen Fräsdurchmessern in Weichholz würde man mit einer höheren Drehzahl ein etwas saubereres Fräsbild erzielen. Abgesehen von diesen beiden Fällen überzeugt die Triton-1010-Watt-Oberfräse mit souveränem Durchzug. Dabei kann man ihr problemlos Fräser mit recht hohem Durchmesser zumuten, die sie zuverlässig durch das Material treibt. Die Tiefeneinstellung sollte man anhand von Probestücken justieren. Einmal eingestellt, sind die Arbeitsergebnisse exakt reproduzierbar. Das Bedien- und Zubehörkonzept funktioniert auf der ganzen Linie tadellos.

Fazit

Toll! Das Arbeiten mit der Fräse macht richtig Spaß! Bei allen gängigen Arbeiten in der Hobbywerkstatt überzeugt die Triton-Fräse mit guter Performance und hoher Praxistauglichkeit.

Dr. Martin Mertens

Triton 1010W (JOF001)

Vertrieb:	Toolstream, Somerset, UK
Preis:	um 180 Euro
Hotline:	k.A.
Internet:	www.tritontools.com

Technische Daten:

Nennleistung:	1010 W
Drehzahlbereich:	8000 – 20000 min^{-1}
Fräskorbhub:	60 mm
Spannzangen:	1/2”, 12 mm
Kabellänge:	2 m
Gewicht:	5,2 kg

Note:

Fräsen in Weichholz:	25%	1,7	●●●●○○
Fräsen in Hartholz:	25%	1,3	●●●●○○
Bedienung:	30%	1,5	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ Spannschutz

⊖ kurzes Netzkabel

Heimwerker Praxis 4/2012

1,4

Oberklasse — Preis/Leistung: gut - sehr gut

Stellenanzeige

Der Michael E. Brieden Verlag verlegt seit 20 Jahren renommierte Magazine wie HEIMWERKER PRAXIS, HIFI TEST, HEIMKINO, CAR&HIFI, digital home, K+T und Online-Magazine wie heimwerker-test.de. In bereits vier Ländern erscheinen Lizenzausgaben unserer Zeitschriften. Wir expandieren erfolgreich im Markt und publizieren mit 50 Mitarbeitern am Standort Duisburg Special-Interest-Konzepte mit Zugkraft.

Zum weiteren Ausbau unseres Geschäftsfeldes suchen wir für unser Testmagazin HEIMWERKER PRAXIS fachkundige, kompetente und kundenfreundliche

technische Redakteure (m/w) für Print und Online

Durch kurze Wege und flache Hierarchien bauen wir unseren Unternehmenserfolg weiter aus. Unsere Mitarbeiter schätzen das positive Klima, das Freiräume schafft, gemeinsam Ziele zu erreichen. Sie erwartet ein interessantes und abwechslungsreiches Aufgabengebiet und ein motiviertes, dynamisches Team von „Hobbyisten“, die ihre Leidenschaft zum Beruf gemacht haben.

Michael E. Brieden Verlag GmbH
Personalabteilung
Gartroper Straße 42
47138 Duisburg
www.brieden.de

Das erwarten wir:

- Leicht verständliche Schreibe Ihrer Labor- und Praxistests
- Journalistische Aufbereitung von Artikeln rund um das Heimwerken
- Freundlichkeit zu Ihren Mitarbeitern und unseren Kunden
- Ausbau unserer Geschäftsfelder

Das bringen Sie mit:

- Sie besitzen fundierte Kenntnisse in den Bereichen Gartengeräte, Heim- und Handwerken
- Sie haben Spaß, Technisches mit verständlichen Worten zu vermitteln
- Leidenschaftliches Interesse für das Heimwerken sowie Kontaktfreude, Selbstständigkeit, Teamfähigkeit, Zuverlässigkeit

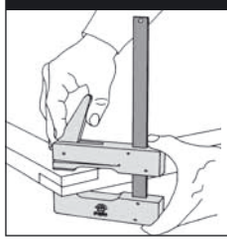
Wollen Sie das Verlagsleben von einer abwechslungsreichen Seite kennenlernen – auch gerne in freier Mitarbeit? Dann freuen wir uns auf Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen.

Die Heimwerker-Spezialisten

Kaufe Schallplatten

Tel: 0172 2162188
schallplattenliebhaber@gmx.de

KLEMMSIA-Zwinge



DUNNEMANN
Handwerkzeuge für Holz und Kunststoff
KLEMMSIA ZWINGE
Spannen
• schnell
• sicher
• schonend
www.klemmsia.de

MASCHINENBAU FELD GmbH
SCHLOSSERBEDARF

■ Blechzuschnitte

■ Profilzuschnitte

■ Blechabkantungen

■ Schrauben/ Befestigungstechnik

... einfach online bestellen!
www.feld-eitorf.de
53783 Eitorf · Im Auel 34
Telefon 0 22 43 - 91 28 51

LIEBHABER SUCHT LANGSPIELPLATTEN

Wer möchte seine Schallplatten in gute Hände abgeben?

Suche am Liebsten Jazz + Rock 60er- und 70er-Jahre, ebenso auch Audiophile Schallplatten aller Label von Blue Note bis Verve. Gerne auch ganze Sammlungen in gutem Zustand.

Tel: 0151-14995340

Kaufe Schallplatten & CD Sammlungen

• Rock, Pop, Metal, Jazz etc. • Faire Preise
• bundesweite Abholung • Telefon: 030/4633184

Werden Sie SOS-Pate!
Mit Ihrem Monatsbeitrag in Höhe von 26 Euro oder mehr unterstützen Sie eine der 45 SOS-Kinderdorf-Einrichtungen in Deutschland.

SOS KINDERDORF
Wir sind Familie

Herzlichen Dank für Ihre Hilfe!
Mehr Infos unter:
Telefon 089 12 60 61 62
patenschaften@sos-kinderdorf.de
www.sos-kinderdorf.de

BORA 4000

ab 199 € frei Haus

UVP des Herstellers 249 €

Wasserstaubsauger

Staubsauger mit Wasserfilter. Ideal für Allergiker und Haushalte mit Kindern oder Haustieren.

» max. 2400 Watt » HEPA-Filter (waschbar)
» Turbo-Düse » umfangreiches Zubehör

» www.aspira-home.de

Lieferung frei Haus in Deutschland!

3 Jahre Garantie!

TÜV

IHR MOBILES KRAFTWERK

DENQBAR®

Denqbar DQ-2800
Oberklasse
Heimwerker Praxis 1,5

LEISE
KOMPAKT
UNABHÄNGIG

DQ1200 DQ2200 DQ2800

www.denqbar.com

svh24.de Marken.

Ihr Werkzeugprofi im Internet

- Über 10.000 Artikel für Profis und Heimwerker auf Lager
- 24 Stunden-Stunden-Lieferservice
- Persönlicher Kundenservice

KENNENLERN-GUTSCHEIN 15 EURO* KENNENLERN-GUTSCHEIN

*Ihr persönlicher Gutschein-Code **

DA2A4BB5

MANNESMANN

Akkuschrauber 3,6V im Koffer 17730

- Integrierte Arbeitsleuchte
- LED - Akkuladezustandsanzeige
- 1 magnetischer Bithalter, 16 Bits
- Aufbewahrungskoffer

19,95 EUR

BLACK&DECKER

Elektro-Rasenmäher GR3800 1.600 Watt

- Leistung 1.600 Watt
- Schnittbreite 38 cm
- 5 Schnitthöhen
- Tragegriff

162,00 EUR

PARAT

Werkzeugkoffer Classic Attaché

- Schalen aus ABS/PMMA
- zwei abschließbare Schlösser
- funktionelle Inneneinrichtung
- Inhalt 17 Liter

159,00 EUR

Akku-Bohrschrauber BT-CD 18Li

- 25 Drehmomentstufen + Bohrstufe
- automatische Spindelarretierung
- Drehzahl-Regelelektronik
- LED-Leuchte
- Akku-Kapazitätsanzeige

58,50 EUR

KRESS

Winkelschleifer 750 WS 115

- Schlankeste Bauform
- Spindelarretierung
- Abschaltkohlebürsten
- 2-Komponenten-Softhandgriff

77,50 EUR

KNIPEX

Zangen-Set 2-teilig 00 20 51 S1

- Wasserpumpenzange Cobra 250 mm
- VDE Seitenschneider 160 mm
- geschmiedet, ölgehärtet
- aus Elektrostahl

29,50 EUR

BLACK&DECKER

Werkbank Workmate WM825

- Massive Stahlkonstruktion
- 250 kg Belastbarkeit
- zusammenklappbar

109,00 EUR

www.svh24.de

Werkzeug. Online.

Multifunktionswerkzeug BT-MG 180/1

- Metallgetriebekopf
- oszillierende Bewegung
- Staubabsaugvorrichtung
- Oszillationswinkel: 3°

34,50 EUR

BLACK&DECKER

Akku-Luftpumpe 11 bar ASI500

- LED-Arbeitsleuchte
- 12 V-Anschluss
- beleuchtetes Display
- 11 bar

71,50 EUR

makita

Elektrokettensäge 40cm UC4020A

- 1.800 Watt
- werkzeuglose Kettenspannung
- Schnittlänge 40 cm

89,95 EUR

Elektro-Heckenschere BG-EH 5747

- Messerstop < 1 sec
- Metallgetriebe
- Stoßschutz
- Kabelzugentlastung

32,00 EUR

Robomow

Roboter-Rasenmäher RM-510

- Wochenprogramm programmierbar
- für Flächen bis ca. 500 m²
- 20 cm Schnittbreite
- Steigfähigkeit bis 33%

1249,00 EUR

KÄRCHER

Hochdruckreiniger X-Range 2.120 T 50

- Integrierter Wasserfeinfilter
- Flächenreiniger
- Dreckfräser

99,00 EUR

KS TOOLS

4 in 1 GAERplus Doppel-Ratschenringschlüssel

- für SW 10 / 13 / 17 / 19
- umschaltbar
- fein verzahnt

17,50 EUR

Wera

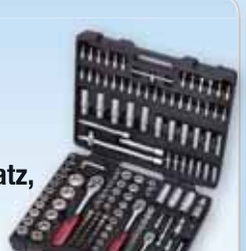
Joker Maul-Ringratschen-schlüssel-Set 4tlg.

- Schlüsselweiten 10 / 13 / 17 / 19 mm
- Maul mit Haltefunktion
- feinverzahnte Ringratsche
- In robuster Tasche

69,00 EUR

KS TOOLS

SUPERLOCK Steckschlüssel-Satz, 171-tlg.



- 3 Umschaltknarren
- Stecknüsse 4 - 32 mm
- Torx®,Schlitz, Kreuzschlitz
- Inbus, Ribe, 5-Stern
- Zündkerzennüsse

109,00 EUR

carolus

Werkzeugwagen mit 80-tlg. Sortiment

- 4 Schubladen mit Einhand-verriegelung
- Zuladung 180 kg
- verschließbarer Stauraum
- 80-teiliger Werkzeugsatz

429,00 EUR

brennenstuhl

LED-Akku-Handleuchte 36+1 LED

- 4 - 12 Stunden Betrieb mit einer Ladung
- gummierte Oberfläche
- Haken und Magnet
- kompakt und handlich

35,00 EUR

STANLEY

Heavy Duty Tool Box 28“ 1-93-935

- für Sägen bis 66 cm
- für Wasserwaagen bis 61 cm
- rundum abgedichtet
- 32 Liter Volumen

35,00 EUR

* für den Einkauf auf www.svh24.de I Mindestbestellwert 200,- € I gültig bis 31.07.2012 I kann nicht mit weiteren Rabatt-Aktionen oder Gutscheinen kombiniert werden I keine Barauszahlung möglich.
Alle Preise verstehen sich inkl. Mehrwertsteuer und zzgl. Versandkosten. Alle Angebote sind gültig bis 31.07.2012 und nur solange der Vorrat reicht.

ONLINESHOP
www.peitz-werkzeug.de
PEITZ Werkzeug und Outdoor
10% Online-Rabatt
Unsere Frühlingsaktion:
Kaufen sie in unserem Online-Shop und wir schenken ihnen 10% Rabatt auf ihren gesamten Warenkorb.
Geben sie bei ihrer Bestellung einfach diesen Gutscheincode ein:
PW-0512-2304-1705
Peitz Werkzeug & Outdoor . Mastholter Straße 84 . Telefon: 05244 . 906220 . Fax: 05244.90622-11 . E-Mail: info@peitz-werkzeug.de . www.peitz-werkzeug.de

Regenmeister
GARTENBEWÄSSERUNG, DIE SPASS MACHT!
Telefon: +49 (0) 61 51 / 3 91 37 47
Internet: www.regenmeister.de

Gartenbewässerung einfach selbst verlegt!
Einfach zu verlegen, wassersparend und frostsicher!

Online Shop
Knipex Elektriker Werkzeug-koffer
mit 20 Marken-werkzeugen
Artikelnummer 002120

• Sortiment für die meisten Elektroarbeiten
• VDE-geprüft nach DIN EN/IEC 60900
519,- Euro
versandkostenfrei

WERKZEUG KOFFER SHOP
• Top Marken
• schnelle Lieferzeiten
• Niedrigstpreisgarantie
• Versandkostenfrei ab 100 Euro
Bequem bestellen:
Tel. 03 87 21 - 228 191
oder im Onlineshop

TRUSTED SHOPS GUARANTEE

Industrie-Werkzeugkoffer
mit Rollen und Teleskopgriff
Artikelnummer 25WTBBONUS
• Rollbarer Werkzeugkoffer als Tritt verwendbar
• belastbar bis 115 kg
• Innenmaße: 635 x 444 x 457 mm
• Gratisbeigabe: ein kleiner Werkzeugkoffer aus Kunststoff
99,90 Euro
+ 4,90 Euro Versand

www.werkzeugkoffer-shop.de

Barnel... Tools For All Seasons..®

• USA vollgeschmiedete Astscheere aus hochverdichtetem Kohlenstoffstahl.

• Zischender Schnitt, der den Ast ins Schneidemaul hineinzieht.

• Selbstschärfender Zentral-Oelsicheiben zur problemlosen Wartung des Schneidsegmente.

• Griffe aus widerstandsfähigster Flugzeugaluminium-Legierung, besonders mit rutschsicheren Gummigriffen.

• Poly-Urethan Stossdämpfer zum Schutz schmerzenden Arbeiten.

Barnel International
15220 NW Laidlaw Rd
Suite 200
Portland, OR 97229 USA
p: 1-503-291-1500
f: 1-503-291-1600

Email: intl-sales@barnel.com
Web: www.Barnel.com

HAZET®

Neue Feinzahn-Umschalt-Knarren!

Geniales Werkzeug

- Vollstahl-Knarre
- Tiefergelegter Umschaltknopf
- Made in Germany

12.5 ½" 916-1

72 5°

6.3 ¼" 863-1

HAZET-WERK Hermann Zerver GmbH & Co. KG • 10 04 61
D-42804 Remscheid • +49 (0) 21 91 / 792-0
FAX +49 (0) 21 91 / 792-375 • www. hazet.de • e-mail info@hazet.de

Hilfe braucht Helfer.

Ärzte für die Dritte Welt e.V.
Offenbacher Landstr. 224
60599 Frankfurt am Main

www.aerzte3welt.de
Telefon +49 69.707 997-0
Telefax +49 69.707 997-20

Spendenkonto
488 888 0
BLZ 520 604 10

Deutsches Zentralinstitut für soziale Fragen/DZI
DZI Spenden-Siegel Geprüft+Empfohlen

Ärzte für die Dritte Welt

HEIMWERKERLAND LEIPZIG

Hier finden Sie führende Markenhersteller wie u.a.:

Dickies
DOLMAR
BESSEY Einfach besser
KÄRCHER makes a difference
FISKARS
KNIPEX
FELCO SWISS MADE

Profiwerkzeuge für anspruchsvolle Ideen.

Hier finden echte Heimwerker, alles was das Herz begehrt.

Tel.: 0341.974 92 75, Fax: 0341.974 33 83, www.heimwerkerland.de

Für Ihre nächste Bestellung 5,00 EUR GESCHENKT*

*Einfach bei der nächsten Bestellung Gutscheincode: „Heimwerkertest“ eingeben.

NEU

Alle Ausgaben ruck zuck auf Ihren Rechner!

Mit einem Klick auf www.heimwerker-praxis.de

- **schnell & einfach downloaden**
- **fehlende Ausgaben ergänzen**
- **dauerhaft archivieren**

ab 1,59 €* pro Ausgabe als Download

* vor Heft 3-2011 nur 2,30 € pro Ausgabe

Heftnachbestellungen u. ältere Ausgaben: Tel.: 0203 - 42 92 - 111 • Fax: 0203 - 42 92 - 149 • E-Mail: info@brieden.de

Schärfen statt wegwerfen

Ein handliches Werkzeug zum Nachschärfen von Klingen aller Art

Schärfen mit Titan und Keramik

Ob Küchenmesser oder Gartenschere: dass die Klinge stumpf ist, fällt meistens erst auf, wenn man das Schneidewerkzeug braucht. Schön, wenn dann ein Werkzeug zur Hand ist, mit dem man die Klinge schnell und einfach nachschärfen kann.

Der „Plabo-Titan-Quattro-Duo“ eignet sich zum Schärfen von Metallklingen aller Art. Wer den Umgang mit großen Schleifsteinen oder Wetzstählen gewohnt ist, wird beim Anblick des etwa kugelschreibergroßen Schärfgeräts erst einmal lächeln. Doch die clevere Konstruktion funktioniert ausgezeichnet. Mit einer Ecke des viereckigen Stahlstiftes, der aus einer speziellen Legierung besteht, fährt man einige Male an der Klinge entlang und baut den Schneidgrat neu auf. Mit dem auf der anderen Seite befindlichen Keramikelement wird nass nachpoliert. Mit wenigen Handgriffen ist die Klinge wieder scharf.

Durch die kleine Bauform hat das Gerät in jeder Küchenschublade oder im Werkzeugkoffer Platz. Die zum Patent angemeldete Schärftechnik erlaubt es zudem, auch gebogene oder sehr kleine Klingen zu schärfen. Klingen, die in Geräten eingebaut sind und normalerweise zum Nachschärfen ausgebaut werden müssen, können in vielen Fällen vor Ort, also im eingebauten Zustand, geschärft werden.

Für nur 19,95 € bei der Firma atila-gmbh www.atila-gmbh.de Tel.: 07254 / 9588410 zu bestellen

Das Heimwerker Paradies

3% Rabatt bei Banküberweisung/ Sofortüberweisung.de

mechanische Verbindungselemente für anspruchsvolle Heimwerker

Gewindemuffen
Für Anwendungen in Holz, Spanplatten oder MDF-Platten. Über 300 Typen und Ausführungen in Stahl, Stahl verzinkt, Stahl rostfrei, Messing und Zinkdruckguss sofort lieferbar.

besuchen Sie uns in unserem Online-Shop www.PFAHL-VERBINDUNGSTECHNIK.de

Einschlagmuttern:
viele Typen und Ausführungen in Stahl verzinkt, Stahl rostfrei und Messing lieferbar

Verbindungshülsen:
in Kombination mit Verbindungsschrauben ideal zur Korpusverschraubung bei Küchenmobilar

wir verbinden, mit über 1000 Artikel im Shop

Gewinde defekt?
Abhilfe schaffen unsere Gewindeeinsätze vom Typ E, ES, oder Mubux®

www.PFAHL-VERBINDUNGSTECHNIK.de

PFAHL-Verbindungstechnik
Hofmauerstraße 25
71263 Weil der Stadt
info@pfahl-verbindungstechnik.de

ECHO Motorgeräte

Echo Echotrak A-218KAWA-4WD
Spitzenklasse
Handwerk + Industrie
Heimwerker Praxis 2/2012
Preis/Leistung: sehr gut
1,0

...verstopfungsfreie Grasaufnahme und Rasenpflege in einem Arbeitsgang, größtes Anbaugeräteprogramm aller Rasentraktoren, leiser als andere.

Getestet für Handwerk + Industrie

ECHO TRAK

ECHO ESR-2300 AKKU-MOTORSENSE

startet auf Knopfdruck
Kabellos mobil & abgasfrei

NEU

Robuste Technik für Rasen-, Garten und Grundstückspflege

Infos: 07123/96830 www.echo-motorgeraete.de

Das ganze Jahr im Einsatz

Comedes Luftentfeuchter LTR 400

Trocken durch den Sommer

Feuchte Luft ist im Sommer ein größeres Problem als im Winter. Ein neuer Helfer gegen Feuchtigkeitsprobleme ist der Comedes LTR 400.

Warme Luft nimmt absolut gemessen mehr Wasser auf als kalte Luft. Den Keller im Sommer zu lüften, ist deshalb keine gute Idee. Die Feuchtigkeit der warmen Sommerluft schlägt sich an den kalten Kellerwänden nieder. Probleme mit Schimmel und Stockflecken sind vorprogrammiert. Auch andere Feuchtigkeitsprobleme lassen sich im Winter besser beheben. Ist es draußen kalt, stellt man die Heizung an und die aufgewärmte Luft nimmt die Feuchtigkeit auf. Im Sommer ist es mit dem Heizen dagegen schwierig. Luftentfeuchter wie der LTR 400 von Comedes sind auch bzw. gerade im Sommer ideale Helfer bei Feuchtigkeitsproblemen.

Ausstattung

Mit seinem eingebauten Hydrostaten, der Abtauautomatik und einer Einrichtung, die das Gerät abschaltet, wenn der 5-Liter-Auffangbehälter voll ist, kann der LTR 400 unbeaufsichtigt laufen. Er ist für Räume mit einem Volumen von 40 bis 80 m³ geeignet, das entspricht Wohnräumen von etwa 17 bis 35 m³ Grundfläche.

Praxis

Souverän und leise verrichtet der LTR 400 seine Arbeit. Inbetriebnahme und Wartung sind einfach. In unserem Testraum überzeugte das Gerät durch starke Leistung. Lediglich der Wasserbehälter könnte angesichts der hohen Entfeuchtungsleistung größer sein.

Fazit

Der LTR 400 ist ein leistungsfähiges, einfach zu bedienendes Gerät zu einem überzeugenden Preis.

Dr. Martin Mertens

Comedes LTR 400

Vertrieb:	Comedes, Landau
Preis:	um 200 Euro
Hotline:	09951 943056
Internet:	www.comedes.de

Technische Daten:

Nennspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	600 W
max. Entfeuchtungsleistung in 24 h:	24 l
Kondensatbehälter:	5 l
Abmessungen:	300 × 620 × 310 mm
Gewicht:	17 kg

Note:

Funktion:	50%	1,1	●●●●●○
Bedienung:	30%	1,3	●●●●○○
Ausstattung:	20%	1,7	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ einfache Bedienung
⊖ hoher Stromverbrauch

Einstiegsklasse

Heimwerker Praxis 4/2012

Preis/Leistung: gut - sehr gut

1,3

Heimwerker Praxis zum Nachbestellen!

In unserer Testgeräteliste finden Sie alle Geräte, die bereits von uns getestet wurden. Die Liste mit den entsprechenden **HEIMWERKER PRAXIS***-Ausgaben soll Ihnen als Orientierungshilfe dienen.*
Sollte Ihnen eine Ausgabe **HEIMWERKER PRAXIS** *in Ihrer Sammlung fehlen, benutzen Sie diesen Nachbestell-coupon.*

☒ Bitte makieren Sie die gewünschten Ausgaben deutlich mit einem Kreuz und senden den Coupon an:

Michael E. Brieden Verlag GmbH
HEIMWERKER PRAXIS-Nachbestellung
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg

Name, Vorname:

Straße:

PLZ, Wohnort:

E-Mail:

☐ Mit der Angabe der E-Mail-Adresse bin ich mit der Zusendung von kostenlosem Info-Material einverstanden.

Datum / Unterschrift:

☐ Bezahlung bequem und bargeldlos durch Bankeinzug

Bankleitzahl: Kontonummer:

Geldinstitut:

Datum / Unterschrift:

☐ Lieferung gegen Vorkasse zzgl. Porto und Verpackung

Porto: 1 Exemplar: 1,45 € · 2 Exemplare: 2,30 € · Ausland: 3,35 €

Erweiterung für das flexible Bewässerungssystem von Regenmeister

Vervielfältiger

In der Ausgabe HWP 3/2010 haben wir ausgiebig über das Selbstbausystem berichtet. Jetzt gibt es sinnvolle Erweiterungen, um es noch flexibler zu machen.

Das Baukastensystem von Regenmeister verzichtet vollständig auf aufwendige Installationen und ist extrem flexibel. Um auch professionellen Ansprüchen gerecht zu werden, wurden Anschlussmöglichkeiten entwickelt, die selbst die Kombination mit elektronischen Steuerungen ermöglichen.

Systemelemente

Soll das Bewässerungssystem im Garten erweitert werden, jedoch nur ein Wasserhahn zur Verfügung stehen, kommt das Profi-System + X zum Einsatz. Dies besteht aus einer Reihe von frei kombinierbaren Bauteilen, die werkzeuglos aneinandergesteckt werden können und so diverse Anschlussmöglichkeiten bieten.

Die wesentlichen Elemente sind:

Wasserverteiler + X (dreifach), um 36 Euro

Anschlusskit Kreuzform 1+1-fach + Verschraubung, um 17 Euro

Anschlusskit 1-fach WV100, um 13 Euro

Die Steuerung dieser elektromagnetischen Ventile übernimmt ein Computer

Möglichkeiten

Außer den von Regenmeister erhältlichen Zubehörteilen sind auch fremde Steuergeräte anschließbar. So kann durch Einsatz von elektromagnetischen Ventilen die ganze Anlage rechnergesteuert betrieben werden.

Fazit

Nach wie vor bietet das Entwässerungssystem von Regenmeister den Vorteil, auch handwerklich weniger Begabten eine erfolgreiche Montage zu ermöglichen.

Dipl.-Ing. Gerd Seibring

Regenmeister Gartenbewässerungssystem

Vertrieb:	Bewässerungstechnik Marcel Kayser		
Preis für ca. 100 qm:	ab 13 Euro		
Hotline:	06151 3913747		
Internet:	www.regenmeister.de		
Note:			
Handhabung:	40%	1,2	●●●●●○
Funktion:	40%	1,2	●●●●●○
Produktqualität:	20%	1,2	●●●●●○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ reichhaltiges Zubehör / Flexibilität / einfache Installation

Oberklasse

Heimwerker Praxis 4/2012 — **1,2**

Preis/Leistung: gut - sehr gut

Jetzt: HEIMWERKER PRAXIS lesen +

Maulwurfschreck GRATIS!

JETZT FÜR KURZE ZEIT: 0,-

Nie wieder Maulwürfe

Weil sie viele Schädlinge vertilgen, sind Maulwürfe nützliche Tiere. So weit, so gut. Kaum ein Rasenfreund kann sich jedoch mit den störenden Erdhaufen abfinden, die für die emsige Grabarbeit der Tiere sprechen.
Der Maulwurfschreck, ein neues elektronisches Gerät, sendet eingegraben ein 300-Hz-Signal in Intervallen in den Boden, das die empfindlichen Tiere gar nicht mögen. Durch die Intensität des Signals werden die Maulwürfe nicht geschädigt, sondern nachhaltig vertrieben. Schon nach wenigen Tagen ist die Abwanderung zu beobachten.

Der Maulwurfschreck arbeitet mit einem Batteriesatz bis zu einem halben Jahr.

Heimwerker Praxis 6/10 Oberklasse EMPFEHLUNG

Maulwurfschreck

Oberklasse

Heimwerker Praxis 6/2010

1,1

Preis/Leistung: sehr gut

Hier sichern: Nur, solange der Vorrat reicht!

▼ Ausfüllen. Abschicken. Vorteils-Paket sichern ▼

Coupon ausschneiden, ausfüllen und senden an:
HEIMWERKER PRAXIS Abo-Service
AS Vertriebs GmbH
Süderstraße 77 · D-20097 Hamburg

Oder anrufen:
040 46860–5206
Fax: 040 34729517 · abo@brieden.de

+ 2 Hefte GRATIS dazu!
Als Dankeschön für die Nutzung des umweltfreundlichen Bankeinzugs.

✘ Ja, ich möchte HEIMWERKER PRAXIS lesen!

Heimwerker Praxis

☐ **Ja, ich bestelle HEIMWERKER PRAXIS** zum Preis von nur 2,50 Euro pro Heft (6 Hefte pro Jahr) ab der nächsterreichbaren Ausgabe.

Als Dankeschön erhalte ich den Maulwufschreck GRATIS!

Name, Vorname

Straße, Nr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

☐ Ich bin einverstanden, dass die Michael E. Brieden Verlag GmbH mir weitere Medienangebote per E-Mail/Telefon/SMS unterbreitet. Freiwilllige Angebote. Ich kann der Nutzung meiner Daten zu Werbezwecken jederzeit widersprechen.

Bei Bankeinzug lese ich 2 Hefte gratis! Nach Ablauf des ersten Jahres kann ich jederzeit kündigen und erhalte zu viel gezahltes Geld zurück. Das Angebot gilt nur in Deutschland und solange der Vorrat reicht.

Gewünschte Zahlungsweise bitte ankreuzen:

☐ **Ich bezahle umweltfreundlich per Bankeinzug und lese 2 Hefte gratis!**

Konto-Nr.

BLZ

Geldinstitut

☐ **Ich zahle gegen Rechnung und lese keine Hefte gratis!**
(Rechnung erst abwarten)

Datum, Unterschrift

ES03123 · HWP 4/2012

Die Bestenliste

HEIMWERKER PRAXIS *verschafft Ihnen den Überblick über alle bislang getesteten Geräte. Alle Geräte sind in eine von fünf Klassen eingeordnet und mit den detaillierten Testergebnissen versehen:*

Einstiegsklasse: Komponenten für den preisbewussten Gelegenheits-Heimwerker.

Oberklasse: für gehobenere Anforderungen an Funktionalität und Verarbeitungsqualität.

Spitzenklasse: für den semi-professionellen Anwender.

Meisterklasse: nicht nur für den Profi.

Referenzklasse: für Leute, denen das Beste gerade gut genug ist.

Bitte beachten Sie, dass alle Urteile testfeldbezogen sind.

Akku-Bohrschrauber Kompaktklasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse H+I									
DeWalt DCD 710	1,1	170	sehr gut	1,0	1,2	1,0	1,2	1,2	5/10
Oberklasse									
Meister i-drill MAS12i	1,3	90	sehr gut	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	2/10
Einstiegsklasse									
Toolson PRO-AS 14,4 LiIon	1,5	90	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,0	1,5	1,1	5/10
Einhell BT-CD 14,4/3	1,6	100	gut - sehr gut	1,7	1,6	1,7	1,4	1,2	5/10
Schwarzbach SLA 10,8 Li	1,8	60	gut	1,9	1,8	1,6	1,6	1,6	5/10
MyTool MT-AS 14,4 Li	1,8	80	gut	1,9	1,8	1,3	1,6	2,1	5/10

Akkuschlagbohrschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse									
Makita BTD145 RFE	1,2	740	gut	1,1	1,3	1,2	1,5	1,0	S. 20
DeWalt DFC 896	1,4	535	gut	1,4	1,3	1,4	1,5	1,2	S. 19
Hitachi WH 18 DBDL	1,6	520	gut	1,7	1,9	1,6	1,6	1,2	S. 20
Referenzklasse									
Panasonic EY7550	1,2	510	sehr gut	1,1	1,0	1,0	1,4	2,0	S. 21
Spitzenklasse									
Sparky GUR 15Li	1,5	300	sehr gut	1,3	1,6	1,2	1,5	2,4	S. 21
Oberklasse									
Baricus QV-80048	1,6	170	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,2	1,8	2,0	4/11

Akkuschrauber Kompaktklasse

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Akkukapazität	Mindestarbeitsplatzbedarf	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Bosch GSR ProDrive Prof.	1,4	94	sehr gut	1,4	1,6	1,5	1,2	1,2	2/10
Einstiegsklasse									
Einhell RT-SD 3,6/1 Li	1,4	30	gut-sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,3	1,3	2/12

Akkuschrauber

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schrauben	Bohren	Akkukapazität	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
DWT ABS-10,8 Li	1,5	80	sehr gut	1,2	1,6	1,6	1,5	1,6	5/11
Worx WX 125	1,5	100	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,0	1,4	2,0	5/11
Einhell RT-CD 10,8 Li	1,6	70	sehr gut	1,5	1,7	1,6	1,7	1,8	5/11
AEG BS12C2 Li-Ion	1,6	130	gut	1,2	1,8	2,0	1,7	1,6	5/11
Black & Decker HPL 106 K	1,6	130	gut	1,3	2,0	1,6	1,6	1,4	5/11
Bosch PSR 10,8 LI-2	1,6	130	gut	1,5	1,8	1,8	1,5	1,6	5/11
Toolcraft DD10,8VLI	1,7	125	gut	1,8	1,7	2,5	1,5	1,2	5/11
Baricus QV-80003	1,9	70	gut - sehr gut	1,9	1,8	1,8	1,8	2,2	5/11
Ryobi LSDT12021	1,9	100	gut	1,7	1,8	2,6	1,7	2,5	5/11
Skil 2321	2,0	80	gut	2,4	1,5	2,0	1,7	2,5	5/11
Einstiegsklasse									
My Tool MT-AS 14,4 Li	1,5	80	sehr gut	1,7	1,3	1,3	1,3	1,5	2/10

Schlagbohrmaschinen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Einhell RT-ID 65	1,4	60	sehr gut	1,3	1,5	1,5	1,0	1/11
Bosch PSB 850- RA	1,4	150	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,2	1,2	6/10
Bosch PSB 650 RE	1,4	85	gut	1,3	1,6	1,4	1,2	1/11
Bosch PSB 750 RCE	1,5	100	sehr gut	1,6	1,8	1,3	1,5	3/10
Ryobi EID750RS	1,5	60	gut - sehr gut	1,5	1,1	1,7	1,9	1/11
Einstiegsklasse								
Toolson PRO-SB 751	1,2	70	sehr gut	1,1	1,3	1,3	1,3	5/11
Skil 6388	1,3	50	sehr gut	1,3	1,1	1,6	1,4	1/11
Toolson PRO-SB 750	1,3	70	sehr gut	1,2	1,5	1,3	1,5	2/10
MacAllister MHD600	1,5	50	gut - sehr gut	1,4	1,6	1,6	1,2	1/11
Meister Craft MSB 710 E	1,7	35	gut - sehr gut	1,5	1,5	1,8	2,8	1/11
My Tool MT-SB 1000 E	1,7	35	gut - sehr gut	1,4	1,9	1,8	2,1	1/11

Bohrhämmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Hammerbohren	Bohren	Schrauben	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
AEG KH 24 XE	1,4	200	sehr gut	1,3	1,3	1,0	1,5	1,2	1/10
Metabo KHE 28 Plus	1,4	270	gut - sehr gut	1,3	1,4	1,7	1,5	1,2	1/10
Hitachi DH24PM	1,4	330	gut	1,3	1,2	2,0	1,5	1,3	1/10
Skil Masters Hammer 1790	1,6	215	gut - sehr gut	1,3	2,0	–	1,5	2,7	1/10
Oberklasse									
Einhell RT-RH 26	1,3	100	gut - sehr gut	1,4	1,5	1,8	1,5	1,4	2/11
Meister MPMB 900 P	1,3	150	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,8	1,3	1,5	4/10
Skil Hammer 1758	1,4	115	sehr gut	1,3	1,3	1,0	1,5	1,8	1/10
Cross Tools CRH1100 ESI	1,5	120	sehr gut	1,7	1,6	1,5	1,5	1,1	1/10
Black & Decker KD 990	1,5	180	gut	1,7	1,3	1,0	1,5	1,1	1/10
Worx WX330	1,6	130	gut - sehr gut	1,7	1,3	2,0	1,5	1,6	1/10
Einstiegsklasse									
Schwarzbach SBH 620	1,6	50	sehr gut	1,0	2,3	–	1,5	3,1	1/10
Einhell BT-RH 600	1,8	55	gut - sehr gut	2,3	2,2	1,3	1,5	2,4	1/10

Handkreissägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	MDF-Platte	Weichholz	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Einhell RT-CS 190/1	1,4	100	sehr gut	1,3	1,5	1,2	1,6	1/12
Einstiegsklasse								
Skil Skilsaw 5155	1,6	90	gut - sehr gut	1,3	1,5	2,0	1,6	5/11

Stichsägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Küchenarbeitsplatte	Weichholz	Metall	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I									
Milwaukee FSPE 110 QX	1,1	300	gut - sehr gut	1,0	1,0	1,0	1,2	1,5	2/10
Spitzenklasse									
Bosch GST 150 CE	1,1	213	sehr gut	1,1	1,1	1,1	1,4	1,1	6/10
Oberklasse									
Ryobi EJ 700 L	1,4	80	sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,5	1,0	2/12
Einhell RT-JS 85 SET	1,4	80	sehr gut	1,6	1,5	1,3	1,6	1,0	2/12
Bosch PST 900 PEL	1,4	100	gut-sehr gut	1,5	1,4	1,3	1,5	1,0	2/12
AEG PHS 900	1,4	120	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,3	1,6	1,3	6/10
Hitachi CJ 90 VST	1,4	130	gut	1,5	1,3	1,3	1,5	1,5	2/12
Toolson Pro-ST 85	1,5	60	sehr gut	1,5	1,3	1,3	1,3	1,5	3/10
Varo POWXU 5302	1,6	80	gut - sehr gut	1,8	1,3	1,3	1,6	2,3	6/10
MacAllister MJS710	1,6	87	gut - sehr gut	1,6	1,5	1,3	1,6	1,7	6/10
Black&Decker KS950SLK	1,6	100	gut - sehr gut	1,8	1,5	1,3	1,6	1,5	6/10
DWT STS 750 VP	1,7	88	gut-sehr gut	1,7	1,6	1,4	2,1	1,7	2/12
AEG PST-500X	1,7	100	gut	1,7	1,5	1,4	1,8	2,3	2/12

Elektrohobel

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Weichholz	Hartholz	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
H+I Spitzenklasse								
Dewalt D26500	1,3	220	gut - sehr gut	1,5	1,2	1,2	1,0	4/11

Oberfräsen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Weichholz	Hartholz	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Meisterklasse H+I								
DeWalt Kompakt-Oberfräse D26204	1,3	400	gut - sehr gut	1,1	1,5	1,3	1,2	5/11
CMT 7E	1,5	450	gut - sehr gut	1,5	1,0	1,6	1,3	2/11
Oberklasse								
Triton 1010W (JOF 001)	1,4	180	gut - sehr gut	1,7	1,3	1,5	1,2	S. 47
Einstiegsklasse								
Sparkey X 150 CE	1,3	130	gut - sehr gut	1,1	1,1	1,5	1,7	1/11
MacAllister MRO1500	1,4	100	sehr gut	1,5	1,1	1,6	1,5	1/11
Power Plus POWX093	1,5	80	gut - sehr gut	1,5	1,2	1,7	1,4	1/11
Skil 1833 AA	1,7	90	gut	2,0	1,5	1,7	1,7	1/11
Meister MOF 1300	1,8	80	gut	1,8	1,6	2,0	1,9	1/11

Alles andere Schöne rund ums Haus

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I					
Milwaukee C12-28 DCR	1,4	190	gut - sehr gut	Baustellenradio	5/10
Stahlwille	1,2	80	gut - sehr gut	Werkzeugkasten	1/11
Starmix ISP ARH 1035 Asbest	1,3	1.115	gut-sehr gut	Nass-Trockensauger	4/11
Spitzenklasse H+I					
Dyson AM01	1,3	300	gut	Tischventilator	2/11
Trotec TTK 170 S	1,2	1.130	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	6/11
Spitzenklasse					
Vincent Profi Außenfarbe	1,5	71	gut - sehr gut	Außenwandfarbe	4/10
Wagner W 670	1,2	140	gut - sehr gut	Feinsprühsystem	6/10
Oberklasse					
3M 2740	1,3	18	sehr gut	Schutzbrille	6/11
Acculux SL 5 LED	1,3	120	gut - sehr gut	Notstromleuchte	1/12
Aktobis WDH-104BI	1,5	150	gut	Quarzheizstrahler	2/11
Alpina Goldrausch	1,6	70	gut	Effektfarbe	5/11
Aspira Bora 4000	1,2	250	gut - sehr gut	Staubsauger	3/12
B&L-Elektrogeräte Wasserentkalker Blub	1,6	65	gut-sehr gut	Wasserentkalker	2/12
Bauhaus Solid Elements	1,3	30	gut-sehr gut	Rollladenkasten-Dämmung	2/12
Burda Term 2000	1,3	400	gut - sehr gut	Infrarotstrahler	1/12
Comedes HLE 20	1,3	170	sehr gut	Luftentfeuchter	1/10
Comedes LR 300	1,2	200	gut - sehr gut	Luftreiniger	6/11
Cross Tools CAS 9000 EU	1,4	100	gut	Aschesauger	6/10
DeLonghi HCS 2550FTS	1,4	100	gut - sehr gut	Elektrischer Heizkonvektor	5/10
DeLonghi HBE 3551 TCB	1,4	85	sehr gut	Badschnellheizer	1/10
Fundamo	1,6	13	gut - sehr gut	Bauschaum	4/10
Hecht Fliegengitterfenster	1,5	25	gut	Fliegenschutz	4/11
Hecht Insektenschutz	1,3	ab 40	gut - sehr gut	Insektenschutzrollo für Fenster	2/10
Hecht Insektenschutz für Türen	1,6	30	gut-sehr gut	Insektenschutz für Türen	2/12
Hecht	1,6	30	gut - sehr gut	Lichtschacht-/Kellerschachtabdeckung	3/12
Iko-Sales	1,5	8	gut	Dachschindeln	3/11
Kaleas Leak Detector	1,5	40	sehr gut	Temperaturscanner	3/11
Kärcher WD 7.700 P	1,2	275		Nass- Trockensauger	2/11
Knauf Rotband	1,6	8,5	gut - sehr gut	Haftputzgips	4/10
Krinner Lumix	1,2	60	gut	Weihnachtskugeln	6/10
Krinner Lumix Classic Mini	1,3	60	gut - sehr gut	Christbaumkerzen	6/11
kwb Terrassenschrauben	1,6	40	gut	Schraubenset	4/10
Küpper 12170	1,6	300	gut - sehr gut	Werkbank	1/11
Küpper 12570	1,5	320	gut - sehr gut	Werkbank	5/11
Leifheit Twist-System	1,2	40	gut	Wischtuchschleuder	2/10
Lott Uniroll	1,2	200	gut - sehr gut	Solarantrieb	6/10
Plantiflor	1,7	140	sehr gut	Hauswasserwerk	6/10
Rademacher RolloTube Comfort	1,2	–	–	Rollladenantrieb	2/11
Schellenberg Dämmung	1,3	35	sehr gut	Rollladenkasten-Dämmung	6/11
Selitac Parkett-/Laminat-Unterlage	1,3	3	gut - sehr gut	Faltbare Dämmung	2/10
Selit Selitherm	1,3	30	gut - sehr gut	Rollladenkasten-Dämmung	2/11
Voltcraft IR-Scan 350 RH	1,4	60	gut - sehr gut	Infrarot-Thermometer	6/11
Uniroll Wellenmotor Typ 5	1,4	170	gut - sehr gut	Rollladenantrieb	1/10
Einstiegsklasse					
Aktobis WDH 520 HB	1,3	215	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	1/12
Comedes LTR 400	1,3	200	gut-sehr gut	Luftentfeuchter	S. 56
Cross Tools CVP 7000	1,5	800	gut - sehr gut	Rüttelplatte	4/10
Electrostar AS AR 1232 EH+	1,3	250	sehr gut	Nass/Trockensauger	1/12
Gardigo Hunde- & Katzenabwehr	1,5	30	gut - sehr gut	Hunde- & Katzenschreck	3/12
Gardigo Marder-Frei	1,5	30	gut-sehr gut	Marderschreck	S. 32
Hi Lite	1,4	23	sehr gut	Feuchtraumlampe	1/11
Trotec TTK 100 S	1,2	200	gut - sehr gut	Luftentfeuchter	1/12

Handwerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Meisterklasse H+I					
Alfra Lochstanze Compact Flex	1,3	790	gut - sehr gut	Handhydrauliksatz	6/11
Hazet 5108 2CT	1,3	150	sehr gut	Drehmomentschlüsel	6/11
Knipex Minizangen	1,3	35	gut - sehr gut	Drahtseilschere	5/10
Knipex MultiCrimp	1,2	190	gut - sehr gut	Crimpzange	3/10
Pferd X-Slim	1,3	2,7	gut	Trennscheibe	5/10
Spitzenklasse					
Baack Holsteiner Rüffel	1,1	60	gut - sehr gut	Spaten	3/12
Dronco Evolution CeraSpeed	1,4	30	gut - sehr gut	Trennscheibe	4/10
Dronco Schleifteller	1,4	60	gut - sehr gut	Schleifteller	3/11
Idealspaten Doppelfederspaten	1,0	30	gut - sehr gut	Spaten	4/11
Knipex CoBolt	1,2	30	gut-sehr gut	Kompakt-Bolzenschneider	S. 29
Knipex Minizangen	1,2	70	gut - sehr gut	Minizangen	4/10
Knipex Twinforce	1,3	60	gut - sehr gut	Kraftseitenschneider	3/12
Profit Multi Purpose	1,2	125	gut	Lochsägen-Set	6/11
Snickers	1,2	130	gut-sehr gut	Werkzeugtasche	S. 28
Wera BC BR 30 Universal	1,2	55	gut - sehr gut	Bitsatz	5/10
Wiha Ergostar	1,2	38	gut - sehr gut	Inbusschlüssel	4/10
Oberklasse					
3M SandBlaster Flexible	1,2	7	gut - sehr gut	Schleifmittel	2/12
Atila World - Tool	1,3	50	gut - sehr gut	Fliesenschneider	4/10
Baricus	1,7	30	gut	Bit- und Ratschenset	5/11
Bosch PLS 300	1,5	100	gut - sehr gut	Sägestation für Stichsägen	2/10
Dick Japansägen-Set Basic	1,3	130	gut - sehr gut	Japansägen-Set	2/12
Dictum	1,7	85	sehr gut	Dick Schlichthobel Nr. 4	5/11
Greisinger GMK 100	1,2	150	sehr gut	Feuchtemessgerät	6/10
Halder Simplex-Spaltaxt	1,5	80	sehr gut	Spaltaxt	2/11
Jokari Secura No. 15	1,2	30	sehr gut	Kabelentmantler	5/10
Kirschen 2Cut	1,8	30	gut - sehr gut	Universalbeitel	4/11
KS-Tools Variolock 911.0771	1,5	270	sehr gut	Steckschlüsselsatz	3/12
Küpper Modell 70290	1,7	300	gut	Hochschrank	S. 37
kwb LineMaster	1,5	40	gut - sehr gut	Linealsystem	2/12
kwb Line Master, Kreisschneider für Stichsägen	1,5	20	gut - sehr gut	Kreisschneider für Stichsägen	3/12
kwb Nr. 7777	1,3	60	gut - sehr gut	Bohrständer	6/10
Malco Max 2006	1,5	25	gut - sehr gut	Blechschere	6/11
MS Diamant Fliesenfräser	1,3	20	gut-sehr gut	Sägeblatt	2/12
My Tool 200 x 110 mm	1,0	10	gut - sehr gut	Klemmzwinge	1/11
My Tool 400 x 120 mm	1,1	24	gut - sehr gut	Schraubzwinge	1/11
MyTools Stechbeitel	1,6	ab 9,50	gut	Stechbeitel	1/10
Orbis Evo L!ne	1,2	30	gut - sehr gut	gekröpfte Zange	6/11
Ratioparts Shark Attack	1,5	60	gut - sehr gut	Pflanz- und Spatenschaufel	5/11
Red Tools Bicolor	1,4	200	gut - sehr gut	Werkzeugkoffer	4/10
Samvaz Rali Shark	1,6	70	befriedigend	Stecheisen mit Wechselklinge	5/11
Einstiegsklasse					
Allegro Accurate Streichset	1,7	40	gut - sehr gut	Streichset	3/10
Atila Plabo-Titan-Quattro-Duo	1,6	27	befriedigend	Keramikschärfer	5/10
Batavia Floormeister	1,5	60	gut - sehr gut	Laminatschneider	2/10
My Tool	1,4	11	gut - sehr gut	Spannbügelsäge	6/10
My Tool 400 mm	1,5	12	gut - sehr gut	Fuchsschwanz	6/10
Schwan Wurzelsepp	1,5	12	gut - sehr gut	Pflanzschaufel	3/12

Säbelsägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Sägen Holz/ Kunststoff	Sägen Metall	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Worx WX80RS	1,5	120	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,7	1,6	S. 41
Einhell RT-AP1050E	1,6	100	gut - sehr gut	1,7	1,3	1,7	1,6	S. 40
AEG US 1300 XE	1,6	140	gut	1,7	1,7	1,7	1,0	S. 39
Ryobi ERS-80V	1,7	90	sehr gut	1,6	1,7	1,9	1,6	S. 41
Bosch PSA 900 E	1,7	140	gut	1,6	1,5	1,8	2,3	S. 40
Black & Decker RS 1050 E	1,9	110	gut	1,8	1,9	1,7	2,7	S. 39

Bodenbeläge Laminat

	Note	ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämm-eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
Tarkett Woodstock 832	1,3	20	sehr gut	1,2	1,3	1,3	1,5	1,2	1/12
Kaindl Natural Touch 8.0 Hickory	1,3	20	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,3	1,5	1,3	3/11
Kaindl Natural Touch	1,3	25	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,2	1,4	1,2	1/12
Meister LS 300	1,3	25	gut - sehr gut	1,4	1,2	1,2	1,5	1,2	1/12
BerryFloor Riviera HydroPlus	1,4	27	gut	1,5	1,3	1,3	1,3	1,5	1/12
LOGOCLIC Ceramico Authentische Steinoptik	1,5	17	gut - sehr gut	1,5	1,3	1,3	1,5	1,7	3/11
Specht Laminatboden DeLuxe	1,5	13	gut - sehr gut	1,7	1,3	1,5	1,5	1,5	2/10
Moderna vision	1,5	20	gut - sehr gut	1,6	1,4	1,2	1,7	1,5	1/12
wiparquet Naturale Authentic Chrome	1,6	20	gut	1,6	1,5	1,3	1,8	1,5	1/12
Einstiegsklasse									
Classen Buche Schiffsboden	1,5	k.A.	–	1,5	1,3	1,3	1,7	1,5	3/12

Bodenbeläge Parkett

	Note	ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämm-eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
Meister PD 400 Cottage Esche lebhaft weiß 8054 gebürstet UV-geölt	1,2	60	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	3/11
Terhürne Nussbaum amerik.	1,4	55	sehr gut	1,5	1,5	1,3	1,5	1,3	2/10
Tarkett Salsa Eiche Robust weiß	1,4	50	gut - sehr gut	1,3	1,3	1,5	1,4	1,5	4/10
Tarket Walnut	1,4	75	gut	1,4	1,3	1,4	1,5	1,8	2/10
Tilo SB Fix Classic	1,4	75	gut	1,5	1,6	1,3	1,4	1,0	2/10
Meister Nussbaum europ.	1,5	60	gut - sehr gut	1,5	1,4	1,4	1,5	1,8	2/10
Barlinek American Walnut 3-strip	1,6	85	befr. - gut	1,6	1,5	1,4	1,4	2,5	2/10

Bodenbeläge Kork

	Note	ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämm-eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse									
KWG Samoa Pekan exotic	1,2	40	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,3	1,1	1,5	3/11
Meister KC 400 S, Floral creme auf weiß 677	1,3	40	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,3	1,3	3/12
Haro Arteo Eiche strukturiert	1,3	48	gut - sehr gut	1,2	1,3	1,5	1,3	1,3	3/12
Egger Naturally Silent MC 6015 Orlando Pinie	1,4	k.A.	–	1,3	1,5	1,3	1,3	1,5	3/12
Kaindl J70022, Eiche Royal	1,4	35	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,5	1,5	3/12
Kaindl K70000 LM, Fichte Bambino	1,4	35	gut - sehr gut	1,1	1,2	1,5	1,5	1,5	3/12
KWG Lithofloor Eiche gekalkt Hot Coating antik geprägt	1,4	54	gut	1,7	1,3	1,5	1,3	1,5	3/12
KWG EVORA creme	1,5	60	gut	1,7	1,5	1,5	1,3	1,5	3/12

Bodenbeläge Vinyl

	Note	ca. Preis/m² in Euro	Preis/Leistung	Montage	Oberflächen-eigenschaften	„Malheur-festigkeit“	Schalldämm-eigenschaften	Ausstattung	Ausgabe
Einstiegsklasse									
Gerflor Senso Rustic	1,3	20	gut - sehr gut	1,8	1,5	1	1	1,5	3/11

Elektrowerkzeuge

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Referenzklasse H+I					
Panasonic Combo-Set EYC105LR	1,2	610	sehr gut	Akku-Bohrmaschinen-Set	5/11
Panasonic Combo-Set EYC 158 LR	1,3	680	sehr gut	Akkuschrauber/Schlagschrauber Set	1/12
Meisterklasse H+I					
AEG MBS 30 Turbo	1,3	390	gut - sehr gut	Baustoffsäge	6/10
Bosch GTS 10 XC Prof.	1,1	1.130	gut - sehr gut	Tischkreissäge	6/11
Fein BOP 10-2	1+	340	gut	Bohrmaschine	S. 64
Fein Supercut FSC 2.0 Q	1,1	680	gut	Multifunktionsgerät	1/10
Festool TS 55 EBQ	1,1	480	gut - sehr gut	Tauchsäge	6/10
Pellenc C20	1,1	975	gut	Elektrokettensäge mit Rückenakku	2/11
Spitzenklasse H+I					
Aktobis WDH-IFJ 03	1,2	170	sehr gut	Bauheizung	1/10
Darex Schleifmaschine V-391	1,3	2.320	gut	Bohrerschleifmaschine	3/10
Spitzenklasse					
Optimum B16 H Vario	1,3	1.200	gut	Tischbohrmaschine	4/10
Oberklasse H+I					
Drill Doctor 750 X	1,4	325	gut - sehr gut	Bohrerschleifgerät	5/10
Oberklasse					
AEG BWS 12 C	1,3	210/80	gut - sehr gut	Multitool mit Stichsäge	S. 44
Allegro EXAKT EC-320	1,3	110	gut - sehr gut	Minihandkreissäge	6/10
Bosch Ixo Vino	1,6	60	gut - sehr gut	elektrischer Korkenzieher	1/11
Chervon Hammerhead 10,8 V	1,4	100	gut - sehr gut	Akku-Hammer	2/11
Dremel Trio	1,4	140	gut - sehr gut	Microgerät	1/11
Einhell RT-OS 30	1,4	50	sehr gut	Schwingschleifer	6/10
Elektra Beckum MIG/MAG 165/25 XTC	1,3	950	gut - sehr gut	Schutzgasschweißgerät	4/11
GYS GYSMI 165	1,3	350	sehr gut	Inverter-Elektroden-Schweißgerät	5/11
Hans Schreiner MB 715	1,5	830	gut - sehr gut	Metallbandsäge	6/11
Hans Schreiner ML393Q	1,7	1300	gut - sehr gut	Abricht- und Dickenhobelmaschine	3/12
Holzprofi Pichlmann MC 1100	1,9	470	gut - sehr gut	Drechselbank	2/11
Kompaktsäge Exakt DC-270	1,6	130	gut - sehr gut	Einhand-Handkreissäge	2/10
kwb Kreissägeblätter	1,1	41	gut - sehr gut	Easy Cut Allzwecksägeblatt	3/11
kwb LD 50	1,2	120	gut - sehr gut	Lasermessgerät	1/12
MP.S 4430	1,4	15	gut	Säbelsägenblätter	6/11
Optimum D 180 x 300 Vario	1,2	1.150	gut - sehr gut	Drehmaschine	4/11
Red Tools Startwin RT 20076	1,5	170	gut - sehr gut	Universal-Säge	5/11
Ryobi CAH 120	1,4	100	gut - sehr gut	Akkuhammer	6/10
Scheppach bts 900x	1,5	200	gut - sehr gut	Band-Tellerschleifmaschine	6/11
Tool Bar für WorkSharp WS 3000	1,7	50	gut	Schärfzubehör	3/12
Trotec Mini-Videoskop BO25	1,6	240	gut - sehr gut	Endoskop	3/12
Wagner WallPerfect W985 E	1,5	250	sehr gut	Farbsprühgerät Wandfarben	3/10
Weller WHS MC	1,4	270	sehr gut	Akku-Lötstation	3/10
Work Sharp WS 3000	1,1	60	sehr gut	Messerschleifeinrichtung	1/12
Worx Handy Cut	1,5	138	gut - sehr gut	Minihandkreissäge	3/10
Einstiegsklasse					
Batavia Multitool TD 8501	1,5	80	gut - sehr gut	Multifunktionsgerät	1/10
Chervon Hammerhead 7,2V	1,6	60	gut - sehr gut	Akku-Hammer	2/11
Dremel Hobbytable	1,6	100	gut - sehr gut	mobile Werkstatt	1/10
DWT AMS-10,8 Li	1,5	95	gut - sehr gut	Multitool	2/12
Einhell Paneelsäge BT-UP 470	1,7	100	gut - sehr gut	Paneel-Zugsäge	2/10
GYS MIG MAG Smarting 162	1,3	450	gut - sehr gut	Schutzgasschweißgerät	2/12
Holzprofi Pichlmann	1,8	240	gut - sehr gut	Drechselbank	6/10
Jet 22-44 Plus	1,2	1.550	gut - sehr gut	Zylinderschleifmaschine	2/12
Skil Bohrschrauber 6222	2,0	60	gut - sehr gut	Bohrschrauber mit Kabel	2/10
Toolson PRO KGZ 3400	1,8	100	gut - sehr gut	Kapp-Zugsäge	3/12
Woodster dc 12	1,4	180	gut - sehr gut	Absauganlage	5/10
Work Sharp	1,3	240	sehr gut	Schleifgerät	1/10

Astscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Schnitt	Handhabung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse							
Barnel OR 26 A	1,4	85	gut	1,4	1,5	1,2	S. 17

Hochdruckreiniger

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Reinigungswirkung Sprühlanze	Reinigungswirkung Dreckfräse	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Kärcher K 5.800	1,4	300	gut	1,3	1,3	1,5	1,5	3/12
Kärcher K 5.700	1,7	350	gut	1,4	1,4	1,8	2,0	3/11
Einstiegsklasse								
My Tool Hochdruckreiniger MT-HR 2300	1,5	180	gut - sehr gut	1,7	1,5	1,5	1,3	3/10

Aufsitzmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Feuchtschnitt	Grasablage	Fahreigenschaften	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse H+I										
Echo Echotrak A-218KAWA-4WD	1,0	10.560	sehr gut	1,2	1,4	1,0	1,0	1,0	1+	3/12
Spitzenklasse										
Kubota GR 2120	1,1	13.360	sehr gut	1,2	1,6	1,4	1	1	0,4	5/11
Oberklasse										
Viking MT 5097 Z	1,3	4.400	sehr gut	1,3	1,8	1,5	1,1	1,4	1,1	5/11
Cub Cadet Allrounder	1,4	4.650	sehr gut	1,5	2	1,6	1,2	1,5	0,7	5/11
Wolf Garten Blue Power 107.200 H	1,6	2.600	sehr gut	1,5	2	1,5	1,5	1,4	1,9	5/11
Stiga Park Mirage 5.0	1,7	7.500	sehr gut	1,5	2,5	1,4	1,8	1,4	2	5/11
Husqvarna R 111 B	1,8	3.300	sehr gut	1,6	2,5	1,4	1,5	1,7	2,5	5/11

Elektrokettensägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Ryobi Akku-Kettensäge RCS36	1,2	270	sehr gut	1,3	1,2	1,0	1,5	5/11
Stihl MSA 160 C Akku	1,5	640	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,0	1,2	1/11
Bosch AKE 30 LI	2,0	400	gut - sehr gut	1,3	1,2	1,0	1,5	4/11
Einstiegsklasse								
Einhell RG-EC 2240MG	1,6	130	gut - sehr gut	1,4	1,4	1,8	1,8	5/11
Einhell RG-EC 2240	1,8	100	gut - sehr gut	1,8	1,6	2,0	1,7	4/10

Benzinkettensägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Stammholz Buche	Stammholz Birke	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse								
Stihl MS 261 C	1,1	880	gut - sehr gut	1,2	1,0	1,1	1,2	5/10
Oberklasse								
McCulloch CS 410 Elite	1,3	300	sehr gut	1,4	1,3	1,2	1,5	1/12
Atika BKS 38	1,6	100	sehr gut	1,8	1,8	1,5	1,4	2/12
Einstiegsklasse								
FUXTEC	1,6	150	sehr gut	1,8	1,7	1,5	1,5	1/12
Garland Forest 37	1,7	180	gut	1,7	1,7	1,7	1,5	S. 52

Gartenhäcksler

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Frischschnitt	Trockenschnitt	Staudenschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Spitzenklasse									
Elektra Beckum TH 3006 W	1,3	1.400	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,4	1,2	1,5	5/11
Oberklasse									
Bosch AXT 25 TC	1,3	180	gut - sehr gut	1,3	1,1	1,2	1,0	1,5	4/10
Einstiegsklasse									
Plantiflor SWH 2800	1,5	180	sehr gut	1,7	1,3	1,5	1,3	1,5	3/10
Atika AMF 2500	1,6	200	gut - sehr gut	1,3	1,6	2	1,8	1,6	5/11

Rasenkanten- und Strauchscheren

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Rasenschere	Strauchschere	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Bosch ASB 10,8 LI Set	1,2	130	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,6	0,5	4/11
Ryobi RGS 410	1,3	70	sehr gut	1,2	1,4	1,3	1,3	4/11
Einhell RG-CG 10,8 LI	1,3	75	gut - sehr gut	1,2	1,2	1,5	1,5	S. 28
Worx WG 800 E.2	1,4	70	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,5	1,3	4/11
Plantiflor AGS 72 Li	1,5	60	gut - sehr gut	1,3	1,6	1,7	1,6	4/11
Gardena Classic Cut	1,5	70	gut - sehr gut	1,3	1,5	1,5	1,9	4/11
Einstiegsklasse								
Wolf Garten Finess 30 R	1,5	45	gut - sehr gut	1,2	–	1,3	2,8	4/11
Black & Decker GSL200	1,5	50	gut - sehr gut	1,3	–	1,5	2,7	4/11

Fadentrimmer

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Handhabung	Funktion	Produktqualität	Ausgabe
Oberklasse							
Ryobi RLT1830Li	1,4	120	gut - sehr gut	1,5	1,2	1,5	4/11
Tonino Lamborghini RT 6050	1,6	80	gut - sehr gut	1,5	1,5	2,0	5/10
Einstiegsklasse							
Plantiflor RTX 450	1,6	43	sehr gut	1,8	1,5	1,5	4/11

Elektrorasenmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Wolf Garten Blue Power 37	1,4	230	sehr gut	1,2	1,6	1,5	1,5	3/11
Viking	1,5	360	gut	1,5	2,5	1,0	1,5	6/10
Einstiegsklasse								
Alpina Garden AL1 38 E	1,6	150	sehr gut	1,6	1,5	1,7	1,7	3/12
Einhell RG-EM 1536 HW	1,7	170	gut - sehr gut	1,8	2,2	1,8	1,0	3/12
Gardena PoweMax 36E	1,8	190	gut	1,6	1,7	2,0	1,7	3/12
Plantifloor 1638 ER	1,8	120	gut	1,5	2,5	1,8	2,0	3/10
Wolf Garten Expert 37 E	1,8	290	befriedigend - gut	1,7	2,0	1,5	2,3	3/12
AL-KO Comfort 34 E	1,9	200	gut	1,7	2,0	1,7	2,6	3/12

Alles andere Schöne für den Garten

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Kurzbeschreibung	Ausgabe
Spitzenklasse					
John Deere X 130 R	1,4	4.500	gut - sehr gut	Rasentraktor	4/10
PowerPac E-Dumper	1,5	800	gut - sehr gut	Elektro-Schubkarre	3/11
Stiga Autoclip 525 S	1,5	3500	gut	Robomäher	S. 16
T.I.P. PTS 40.000 UV	1,3	750	gut - sehr gut	Teichfilter-System	4/10
Oberklasse					
Barnel B1000L	1,2	48	sehr gut	Heckenschere	4/11
Dori MD 50 Pro	1,5	740	gut - sehr gut	Motorbodenhacke	2/12
Einhell RG-CT 18/1 Li	1,5	90	gut - sehr gut	Akku-Trimmer	3/12
Fiskars	1,1	55	gut - sehr gut	Unkrautstecher	4/10
Fisklars Momentum	1,5	300	gut-sehr gut	Spindelmäher	2/12
GAH-Alberts	1,4	8	gut - sehr gut	Fix-Clip pro-System	3/10
Heissner F1	1,3	300	gut	Teichschlammsauger	4/11
Master Garten	1,4	40	gut - sehr gut	Multifunktions-Heckenschere	3/10
MP.S 3182-5	1,4	15	sehr gut	Kurvenstichsägenblatt	3/11
Oregon PowerSharp	1,0	70	sehr gut	Sägekette, Schwert und Schärfgerät	2/12
Plantiflor TSS 1600	1,4	130	sehr gut	Teichschlammsauger	2/10
Ratioparts	1,3	23	gut - sehr gut	Trimmerspulen	4/11
Regenmeister	1,2	90	sehr gut	Gartenbewässerungssystem	3/10
Regenmeister	1,2	13	gut-sehr gut	Wasserverteiler	S. 57
Regenmeister	1,3	30	sehr gut	Rasensprenger	3/11
Ryobi RLM 3640 Li	1,3	380	gut - sehr gut	Akku-Rasenmäher	3/11
Solo 503 HX	1,4	730	gut - sehr gut	Motorhacke	4/11
T.I.P. Maxima 400 SX	1,4	150	gut - sehr gut	Schmutzwassertauchpumpe	2/10
Tonino Lamborghini	1,3	250	gut - sehr gut	Akku-Heckenschere	3/11
Tonino Lamborghini	1,4	130	gut - sehr gut	Saugtrimmer	3/10
Viking MI 322 C	1,3	1.700	gut	Robotmäher	4/10
Weka Power Jet	1,2	1.250	gut - sehr gut	Gegenstromanlage	3/10
Works Landroid WG 795 E	1,5	1.000	gut	Robomäher	3/12
Einstiegsklasse					
Atila GmbH	2,0	20	gut - sehr gut	Fugenkratzer	3/11
FUXTEC Erdlochbohrer EA 2.2	1,3	180	sehr gut	Erdlochbohrer	S. 26
FUXTEC Multitool 4inONE MFS 520 E	1,6	220	sehr gut	Benzin-Kombitool	2/12
My Tool	1,5	25	gut - sehr gut	Einhandbeile	5/10
My Tool	1,6	55	gut - sehr gut	Spaltaxt	5/10
Plantiflor AT 18 Li	1,5	100	gut - sehr gut	Akku-Trimmer	4/10

Benzinrasenmäher

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Trockenschnitt	Nassschnitt	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Royal RPM 56 S-MS	1,4	300	gut - sehr gut	1,2	1,5	1,8	1,2	6/11
Plantiflor BMR 53	1,4	345	gut - sehr gut	1,2	1,7	1,5	1,7	5/11
Powertec Garden N-BM 46 HW	1,5	250	sehr gut	1,4	2	1,5	1,5	4/11
Einstiegsklasse								
Royal N-BM 46 S-SE	1,4	200	gut - sehr gut	1,2	1,7	1,5	1,7	1/12

Wippsägen

	Note	ca. Preis in Euro	Preis/Leistung	Sägen	Betriebsverhalten	Bedienung	Ausstattung	Ausgabe
Oberklasse								
Atika BWS 700	1,4	920	gut	1,3	1,6	1,6	1,0	5/10
Scheppach wox d 700s	1,4	1.050	befriedigend-gut	1,1	1,7	1,5	1,4	5/10
Güde FP 600 Plus	1,6	650	sehr gut	1,5	1,8	1,6	1,5	5/10
Einhell BT-LC 700 D	1,6	700	gut - sehr gut	1,4	1,9	1,6	1,6	5/10

Fein Zweigang-Bohrmaschine BOP 10-2

Fein bohren

So wie ein Papiertaschentuch umgangssprachlich „Tempo“ oder ein Winkelschleifer „Flex“ genannt wird, müsste eine elektrische Handbohrmaschine eigentlich „Fein“ genannt werden.

Bei den beiden genannten Beispielen ist jeweils der Markenname zur allgeneinen Bezeichnung für Produkte dieser Art geworden. Und zwar, weil die namensgebenden Firmen diese Produkte quasi erfunden haben. Tempo war die erste Marke, die in Deutschland 1929 Papiertaschentücher auf den Markt gebracht hat; die Firma Flex hat 1954 den Winkelschleifer entwickelt. Und beide Firmen genießen mit ihren jeweiligen Produkten auch heute noch das höchste Ansehen und definieren quasi den Qualitätsstandard für die gesamte Produktgattung.

Die Firma Fein hat 1895 die elektrische Handbohrmaschine erfunden und damit das erste elektrisch betriebene Handwerkzeug überhaupt. Und bis heute steht der Name Fein für höchste Produktqualität. Warum niemand auf die Idee kommt, einfach von der „Fein“ statt von der elektrischen Handbohrmaschine zu sprechen? Keine Ahnung, gerechtfertigt wäre es auf alle Fälle.

Gerade im Bereich der Elektrowerkzeuge zeichnen sich traditionsreiche Qualitätshersteller weniger dadurch aus, halbjährlich neue Produkte auf den Markt zu bringen, wie das etwa bei Computertechnik der Fall ist. Vielmehr bleiben Produkte zehn Jahre und länger im Lieferprogramm. Insofern stellt die hier vorgestellte BOP 10-2 eine absolute Neuheit dar. Sie ist das jüngste der drei seit 2010 neu eingeführten Modelle der BOP-Baureihe.

Der Griff der neunen BOP-Reihe wurde ergonomisch optimiert und erlaubt verschiedene Handhaltungen

Die Maschine ist mit einem sehr robusten Röhm-Schnellspann-Bohrfutter ausgestattet

Ausstattung

Die Ausstattung der Fein BOP 10-2 ist auf den ersten Blick wenig spektakulär. Es handelt sich um eine schlichte Zweigang-Bohrmaschine mit Schnellspannbohrfutter. Als Erstes fällt der solide Koffer auf, in dem die Maschine ankommt. Der muss einzeln oder im „Set“ zusammen mit der Maschine bestellt werden. Daneben fällt das mit 5 Metern recht lang bemessene Netzkabel auf.

Nimmt man die Maschine in die Hand, ist man überrascht, wie zierlich sie ist. Offenbar erlaubt die Topfbauweise eine besonders kompakte Gehäusekonstruktion. Daneben besitzt die Maschine einen Motor mit einer Leistungsaufnahme von „nur“ 500 Watt, der seine Kraft über ein Zweiganggetriebe, das in einem soliden Druckgussgehäuse sitzt, an das massive Röhm-Schnellspannborhrfutter weiterleitet. „Heimwerkermaschinen“ mit ähnlichen Bohrleistungen warten häufig mit Motoren der doppelten Leistungsaufnahme auf. Wenn es darum geht, langsam zu bohren, wird bei solchen Maschinen die Motordrehzahl elektronisch heruntergeregelt. Damit wird auch die Kühlung des Motors herabgesetzt. Im schlimmsten Fall überhitzt der Motor und die Spulenwicklungen schmelzen. Wird die Drehzahl im Wesentlichen über das Getriebe geregelt, arbeitet der Motor dagegen im optimalen Drehzahlbereich. Zwar wird im Dauereinsatz auch das Getriebe recht warm – das macht der Maschine jedoch letztendlich wenig aus.

Praxis

So richtig deutlich wird die Qualität der Fein-Bohrmaschine in der Praxis. Gerade beim Bohren von Metall fällt auf, wie ruhig und gleichmäßig sie läuft. Auch bei großen Bohrdurchmessern und hohem Anpressdruck zeigt sich die Maschine völlig unbeeindruckt. Nach diversen Probebohrungen durch eine 10-mm-Stahlplatte war das Getriebegehäuse merklich warm, und auch dem Tester stand der Schweiß auf der Stirn. Allerdings: Im Gegensatz zum Menschen hätte die Maschine wohl noch endlos weiterbohren können. Auch beim Bohren großer Durchmesser in Holz gibt es keinen Anlass zur Kritik.

Besonders erfreulich ist, dass sich mit der Fein Bop 10-2 auch feinfühlig Gewinde bohren lassen. Hier kommt einem der Nachlauf des Getriebes zu Hilfe.

Fazit

Keine Frage – die Fein BOP 10-2 ist die Inkarnation einer Bohrmaschine. Sie ist eine Spezialistin, und was sie kann, macht sie perfekt.

Dr. Martin Mertens

Besser als eine rein elektronische Regelung: Das mechanische Zweigang-Getriebe erlaubt die Wahl der Getriebeübersetzung

Fein BOP 10-2

Vertrieb:	C. & E. Fein
Preis:	um 340 Euro (Koffer 50 Euro)
Hotline:	07173 183-0
Internet:	www.fein.de

Technische Daten:

Netzspannung:	230 V
Leistungsaufnahme:	500 W
Gewicht:	2 kg
Kabellänge:	5 m
max. Leerlaufdrehzahl (1./2. Gang):	1350 / 2250 min^{-1}
max. Drehmoment (1./2. Gang):	20 / 7 Nm
Bohrfutter:	Einhand-Schnellspannbohrfutter

Note:

Bohren in Holz:	30%	1+	●●●●●●
Bohren in Metall:	30%	1+	●●●●●●
Bedienung:	20%	1,0	●●●●●○
Ausstattung:	20%	1,5	●●●●○○

Bewertung: ⊕ ⊖

⊕ langes Netzkabel

⊖ Preis

Handwerk + Industrie

Heimwerker Praxis 4/2012

1+

Meisterklasse — Preis/Leistung: gut

Vorschau

kurzfristige Themenänderungen aus aktuellem Anlass vorbehalten

Außerdem:

- Kurztests
- Einzeltests
- Geräteneuheiten
- News und Trends
- Tipps und Tricks

u. v. m

Vergleichstests:

Motorkettensägen
- Geeignet für die Waldarbeit
- Hohe Power
- Hohe Sicherheit

Schmutzwasserpumpen
- Für Haus und Garten
- Vielseitig einsetzbar
- Immer gerüstet

Einzeltests:

KWB Linemaster-Zubehör

Rowi Schutzgasschweißgerät

Hailo Aluminium-Kombileiter ProfiLOT

Knipex Elektrozangen

Wiha Drehmomentschrauber und Torsions-Bits

Eisenblätter Multischleifer Varilex WSF 900 duo

Service:

Lichtinstallationen im Außenbereich
- Planung / Durchführung / Energieeffizienz

Kettensägenzubehör
- Treibstoff / Waldwerkzeug / Sicherheit

Die nächste **HEIMWERKER PRAXIS** *erscheint am:* ***24. August 2012***

Impressum:

Herausgeber und Verlag
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Gartroper Straße 42 • 47138 Duisburg
Tel.: 0203 4292-0 / Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

Idee und Konzept: Udo Schulz

Redaktion: **HEIMWERKER PRAXIS**
Internet: www.heimwerker-praxis.de
E-Mail: heimwerker-praxis@brieden.de
Chefredakteur: Dipl.-Ing. Olaf Thelen
Redaktionsleitung: Guido Randerath
Test- und Redaktionsteam:
stellv. Chefredakteur Dipl.-Ing. Gerd Seibring, Dr. Martin Mertens

Testgeräteverwaltung:
Michael Rochow, Michael Baldeau
Leserservice: Michaela Erkens
Leserumfrage: Peter Röger
Anzeigenbearbeitung: Heike Pens

Fotografie: Stephan Schlüter, Lars Brinkmann, Philipp Thielen

Artdirection, Grafik und Layout:
Markus Bethke, Heike Jans, Claudia Hurtienne, Simone Aengen-Eyndt

Druck: Die Wattenscheider Medien Vertriebs GmbH, Essen

Vertrieb: ASV Vertriebs GmbH, 20097 Hamburg

Abo-Service **HEIMWERKER PRAXIS**
Postfach 100331 • 20002 Hamburg
Tel.: 040 46860-5202 • Fax: 040 34729517

Bestell- und Versandservice:
Michael E. Brieden Verlag GmbH
Tel.: 0203 4292-0 • Fax: 0203 4292-149
E-Mail: info@heimwerker-praxis.de

Key Accounts: Peter S. Röger
Tel.: 08464 9333 • Fax: 08464 8634
E-Mail: roeger@brieden.de

Anzeigenleitung: Udo Schulz
Steenkampweg 5 • 26160 Bad Zwischenahn
Tel.: 04403 91910 • Fax: 04403 9191-19
E-Mail: u.schulz@brieden.de

Aufteilung nach PLZ:
Postleitzahl 0, 1, 3: Jörg Ueltgesforth
Tel.: 0203 4292-174 • E-Mail: ueltgesforth@brieden.de
Sascha Urban
Tel.: 0203 4292-267 • E-Mail: urban@brieden.de

Postleitzahl 2, 91-99: Sascha Gebler
Tel.: 0203 4292-173 • E-Mail: gebler@brieden.de

Postleitzahl 4: Holger Overmeyer
Tel.: 0203 4292-163
E-Mail: overmeyer@brieden.de

Postleitzahl 5, 6: Oliver Verheyen
Tel.: 0203 4292-112 • E-Mail: verheyen@brieden.de

Postleitzahl 7, 8, 9: Daniela Schwichtenberg
Wankstraße 11, 82377 Penzberg
Tel.: 08856 9107-552 • E-Mail: schwichtenberg@brieden.de
Björn Kraayvanger
Tel.: 0203 4292-221 • E-Mail: kraayvanger@brieden.de

Alle Rechte der Veröffentlichung und Vervielfältigung vorbehalten. Einige Beiträge enthalten ohne besonderen Hinweis Produkte, die unter das Waren- oder Patentschutzgesetz fallen. Werden technisches Know-how oder Rechte Dritter gewerblich genutzt, ist die Genehmigung des jeweiligen Inhabers einzuholen. Keine Kaufberatung durch die Redaktion. Funktionsgarantie für technische Hinweise wird nicht übernommen. Ergebnisse in Vergleichstests sind testfeldbezogen. Manuskriptzusendungen auf eigenes Risiko, ohne Gewähr für Rücksendung oder Annahme. Abdruck von Leserbriefen sowie Kürzungen vorbehalten. Namentlich gekennzeichnete Beiträge vertreten nicht unbedingt die Redaktionsmeinung. Höhere Gewalt entbindet den Verlag von der Lieferungsfrist = AD Ersatzansprüche können in solchen Fällen nicht anerkannt werden. Alle Rechte vorbehalten.

Bauvorschläge:

Terasse aus Bestwood
- Die kleine Gartenidylle
- Pflegeleicht

Inserenten:

Alpina	S. 33
Aspire home	S. 53
Atila	S. 55
Barnel	S. 52
Classen	S. 45
Denqbar	S. 49
Discovery Communications	S. 23
Einhell	S. 17
Eisenblätter	S. 2
EMAK	S. 3
Feld	S. 49
Flex	S. 29
FUXTEC	S. 67
Heimwerkerland	S. 53
Hultafors	S. 7
Klemmsia	S. 49
KS-Tools	S. 15
MPS	S. 57
Peitz	S. 52
Pfahl	S. 55
Regenmeister	S. 49
Solo	S. 31
Stiga	S. 27
Svh24	S. 50/51
Werkzeugkoffershop 24	S. 53
Works	S. 72

FUXTEC GmbH
www.fuxtec.de | shop@fuxtec.de

Kruppstrasse 1/1 | D- 71069 Sindelfingen
Telefon: 07031-8188871 | Fax: 07031-8188872

Gartengeräte direkt kaufen
FUXTEC®
www.fuxtec.de

Macht deinen Weg frei – die FUXTEC HT1.2 edition

Technische Details:
Drehbarer Griff | Primerpumpe | transparentes Schutzschild | Vibrationssystem mit vierfach Lagerung | Modell 2012 | UVP 199,00 €

Jetzt zum Sonderpreis

129,00 €
inkl. MwSt.

Details der FUXTEC HT1.2 edition

Drehbarer Griff

Vibrationssystem mit vierfach Lagerung

2-in-1:
Rasentrimmer &
Kantenschneider
WG112E

- Extrem kräftiger Motor
- Doppelfadenspule
- Schnittfläche Ø 25 cm
- 550 Watt
- mit kostenloser Ersatzspule

EXKLUSIV BEI OBI

WORX
it's your nature

www.worxtools.com